إشراقات العلم في القرآن والسنة



بقلم

د. دسنی دمدان الدسوقی دمامة

ا- لمحة من بيان القرآ ن

عن عبد الله بن مسعود قال: إن هذا القرآن مادبة الله فتعلموا من مأدبته ما استطعتم، إن هذا القرآن حبل الله، وهو النور المبين، والشفاء النافع، عصمة من تمسك به، ونجاة من اتبعه، لا يعوج فيقوم، ولا يزيغ فيستعتب، ولا تتقضى عجائب، ولا يخلق عن كثرة الرد، فاتلوه فإن الله يأجركم على تلاوته بكل حرف عشر حسنات، لا ما إنى لا أقول ألم حرف، ولا ألفين أحدكم واضعا إحدى رجليه يدع أن يقرأ سورة البقرة ، فإن الشيطان يفر من البيت الصفر من كتاب الله.

لقد وقف العرب حين نزول القرآن عاجزين أمام القرآن، فلم يستطيعوا معارضيته، ليس لأن الله صرفهم عن أن يأتوا بمثله، ولكن لأنه كلام الله. ولكي تعرف قدر العرب في فهم اللغة وهم أساطنيها أحيلك إلي بيتين من الشعر الجاهلي قالهما حسان بن ثابت في مجال الفخر، فلما سمعتهما الخنساء الشاعرة العربية، كان لها مآخذ كثيرة عليهما. قال حسان: لنسا الجهنسات الفسر يلمعسن بالمسسوي وأسسيافنا تقطسر مسن نجسدة نمسا ولسنا بنسي العنقساء وابنسي محسرق فسأكرم بنسا خسالا وأكسرم بنسا ابنمسا فقالت الخنساء: الجفنات دون العشرة ولو قال حسان الجفان لكان اكثر، والغرة بياض في الجبهة والبيض أكثر اتساعا، والإشراق أدوم من اللمعان فيشرقن تكون أفضل من يلمعن، والعشي أبلغ في إكرام الضيف من الضحي، والأسياف دون العشرة والسيوف أكثر، ويقطرن تشير إلي قلة القتل ويجرين أكثر، والدماء أكثر من الدم. وقد افتخر حسان بمن ولد ولم يفتخر بمن ولدوه. وهذا يعكس إلى أي مدي كان الإحساس بالكلمة.

وهذا قول الوليد بن المغيرة وهو على الكفر حين سمع القرآن قال: "والله إن له لحالاوة. وإن عليه لطالاوة. وإن أسفله لمغدق. وإن أعالاه لمثمر. ومايقول هذا بشر". ولما سئل الامام الغزالي عن معني الاهتالاف في الآية: ((أَفَلاَ يَتَدَبَّرُونَ الْقُرْآنَ وَلَوْ كَانَ مِنْ عِدِ عَيْر الله لَوَجَدُواْ فيه اخْتلافًا كَثيرًا)) (النساء: ٨٢) قال: "لمراد نفي

الاختلاف عن ذات القرآن، فالمختلف من الكلام لايشبه أوله آخره في الفصاحة، والمختلف من الكلام يدعو بعضه إلي الدين وبعضه إلي الدنيا، والمختلف من الكلام بعضه علي وزن الشعر وبعضه منزحف، وبعضه على أسلوب مخصوص من الجزالة. ولكن كتاب الله منزه عن الاختلاف فهو على منهاج واحد في النظم ومرتبة واحدة من البلاغة ومسوق بمعنى واحد ولم تنعكس بشرية الرسول علي القرآن لأنه من عند الله". ويضرب عبد القاهر الجرجاني أبو بكر عبدالرحمن "٤٧١ ه" مثلًا على الإعجاز البلاغسي لْنَقَآنَ فَسِنَكُنَ الآبِيَّةُ: ((وَقَيلَ يَا أَرْضُ ابْلَعِي مَاءكِ وَيَا سَمَاء أَقْلِعِي وَغِيض الْمَاء وَقُضِي الأَمْرُ وَاسْتَوَتْ عَلَى الْجُوديِّ وَقيلَ بُعْداً لِّلْقَوْمِ الظَّالِمِينَ)) (هود: ٤٤). حيث نلاحظ مبدأ العظمة في الآية أن نوديت الأرض ثم أمرت، والنداء ب "يَا" دون أي نحو يا أيتها الأرض، إضافة الماء إلي الكاف دون أن يقال ابلعي الماء، وأتبع نداء الأرض و أمرها بما هو من شأنها ونداء السماء بما شخصها، وغيض الماء على صيغة فعل الدالة على أنه لــم يغض إلا بأمر آمر وقدرة قادر، ثم ذكر ماهي فائدة هذه الأمور وهي ((وَاسْــــــَوَتْ عَلَـــى الْجُوديِّ)) ، وإضمار السفينة للدلالة على عظم شأنها، ومقابلة ((وَقيلُ)) " بالخاتمة والليك مثلا أخر عن الإعجاز البياني للقرآن ساقه عبد الكريم الخطيب في كتابسه إعجساز القرآن بالنسبة لقوله تعالى: ((فَالقُ الإصْبَاحِ وَجَعَلَ اللَّيْلَ سَـكُنَا وَالشَّـمْسَ وَالْقَمَـرَ حُسْبَانًا ذَلكَ تَقْديرُ الْعَزيز الْعَليم))(الأنعام:٩٦) فلم يأت النظم علي وجه واحد مثل "فالق الإصباح وجاعل الليل سكنا" أو "فلق الإصباح وجعل الليل سكنا"، لأن "شُنْشَ" دلالة على التجدد، و "هبيمل" دلالة على عدم التجدد والتبدل، والإصباح تدل على أن الاصباح يفلق مــن الأساس و هو و الليال. ويتمثل إعجاز القرآن عند ابي سليمان محمد بن ابر إهيم الخطابي "٣١٩ – ٣٨٨ ه" بأشــياء ثلاثة: لفظ حامل ومعنى به قائم ورباط لهما ناظم. وعن تعدد معنى اللفظ الواحد يجب تحديد المعنى في ضوء السياق القرآني ففي قوله تعالى" ((وَقَضَى رَبُّكَ أَلاَّ تَعْبُدُواْ إِلاَّ إِيَّاهُ وَبِالْوَالدَيْنِ إِحْسَانًا إِمَّا يَبْلُغَنَّ عندَكَ الْكَبَرَ أَحَــدُهُمَا أَوْ كَلاَهُمَا فَلاَ تَقُل لَّهُمَآ أُفِّ وَلاَ تَنْهَرْهُمَا وَقُل لَّهُمَا قَوْلاً كَرِيمًا)) (الإسراء٢٣): فلو فسرت قضى بمعنى حكم لكان الكافرون والمشركون والعصاة الذين لايعبدون الله خارجين عن حكم الله مع أن حكم الله شامل لجميع الناس، ولذلك يجب أن تفسر كلمة "قضسي" في هذه الآية بمعنى أمر وأوجب حتى يخرج من لم يطع أمره من الكفار والعصاة، وهذا هو تفسير ابن عباس رضى الله عنه و الحسن وقتادة.

وانظر إلى النقة في موضوع الحرفين "في" و علي" في قوله تعالى: ((وَمَا مِن دَآبَةٍ فِي وَانظر إلى النقة في موضوع الحرفين "في" و علي " في كتابٍ مُبينٍ)) (هـود: الأَرْضِ إلا عَلَى الله رِزْقُهَا وَيَعْلَمُ مُسْتَقَرَّهَا وَمُسْتَوْدَعَهَا كُلِّ فِي كِتَابٍ مُبينٍ)) (هـود: ٢)؛ فالحر "في" الأرض لشموله لتشمل الأرض علي كل دابة فوق ظهرها أو في باطنها، والحرف "علي الدلالة على الوجوب والإلزام ليحصل للعبد زيادة سـكون واطمئنان في حصول الرزق.

إن البيان في القرآن الكريم معجز في رسمه وكلماته وآياته وحتى في حروفه وتشكيلها لننضرب مثلا للدلالة على إعجاز الحرف في القرآن بحرف الواو زيادة ونقصا في الموضعين الآتيين من سورة الشعراء:

الموضع الأول : ((قَالُوا إِنَّمَا أَنتَ مِنَ الْمُسَحَّرِينَ جُمَا أَنتَ إِلَّا بَشَرٌ مِّثْلُنَا فَأْتِ بِآيَةٍ إِن كُنتَ مِنَ الصَّادِقِينَ)) (الشعراء:١٥٣-١٥٤).

الموضع الثاني: ((قَالُوا إِنَّمَا أَنتَ مِنَ الْمُسَحَّرِينَ *وَمَا أَنتَ إِلَّا بَشَرٌ مِّثْلُنَا وَإِن نَّظُنُكُ كَ لَمِنَ الْكَافِهِينَ)) (الشعراء:١٨٥-١٨٦).

قال العلماء إن عدم وجود حرف الواو في الموضع الأول ووجوده في الموضع الثاني يفسرها أن كلمة "الْمُسَحَّرِينَ" في الموضع الأول تعنى من أيهم معدة ورئة التي بشر. وقد عاب ثمود بجهلهم على نبي الله صالح بأنه يأكل ويشرب لأن له معدة، وبالتالي فإنه بشر مثلهم. أما نفس الكلمة فتعنى في الموضع الثاني المسحور! أي الذي أصابه السحر. وبالتالي فإن مدين – قوم شعيب – قد اتهموا بجهلهم نبي الله شعيب بتهمتين: أنه مسحور وأنه بشر، ومن ثم جاءت الواو للمغايرة. ويتطلب فهم بيان القرآن حول موقع الواو غيابا وحضورا البحث في التاريخ؛ لأن السحر لم يكن معروفا على عهد نبي الله صالح، بينما عرف بعد ذلك على عهد نبى الله شعيب. وهذا يؤكد ما قلناه عن أن بيان القرآن يحتاج إلى علم باللغة، وعلم بالتاريخ.

ولما كانت قد استحدثت علوم لغوية شتى من النحو والبلاغة والعروض وغيرها، فلماذا هذا الموقف المتشدد من البعض ضد استخدام حقائق العلم التجريبي والنظري في تعميسق فهسم النص القرآني.

والآن نتوقف وقفة تأمل مع الشاصلة الثقرآئسية. والفاصلة هي رأس الآية القرآنية. فقد ذكر الجاحظ في البيان والتبيين: حدثوا أن رجلا أعرابيا في عهد عمر بن الخطاب - رضى الله عنه - قرأ ((فَإِن زَلَلْتُمْ مِّن بَعْد مَا جَاءَتْكُمُ الْبَيِّنَاتُ فَاعْلَمُواْ أَنَّ اللَّهَ عَزيزٌ حَكــيمٌ)) (البقرة ٢٠٩) وذكر غفور رحيم بدلا من عزيز حكيم، فقال الأعرابي لا يكون. وفي رواية أخري أنه قال: إن كان هذا كلام الله فلا يقول كذا المكيم؛ لايذكر الغفران عند الزلل لانسه إغراء علميه. وروي أن أعرابيا سمع رجلا يقرأ ((وَحَمَلْنَاهُ عَلَى ذَات أَلْوَاحٍ وَدُسُــر * تَجْرِي بَأَعْيُننَا جَزَاء لِّمَن كَانَ كُفرَ)) (القمر ١٣ - ١٤) بفتح الكاف فقال الأعرابي: لا يكون، فقرأها عليه بضم الكاف وكسر الفاء فقال: الأعرابي يكون. ويذكر في مصدر يتوقع فيه النزاهة، في دائرة المعارف البريطانية، استدلال غبي يقول إن الْقَرَ أَن مَجْرِيْهُ إِنْشَاءُ بِطْرِيقَةً عَشُوائيةً. وتذكر تلك الدائرة عن الفواصــل القرآنيـــة: "وكسأن القرآن يعطي للقاريء انطباعا بأنه مجرد إنشاء جاء بطريقة عشوائية". وقد تصدي للرد على هذه الفرية الدكتور فضل حسن عباس في كتابه "إعجاز القرآن" فذكر على سبيل المثال أن خاتمة الآية التالية ((وَاللَّهُ يَعْلُمُ وَأَنتُمْ لاَ تَعْلُمُونَ)) (البقرة:٢١٦). لايصلح غيرهــــا ختاما للآية ((كُتبَ عَلَيْكُمُ الْقَتَالُ وَهُوَ كُرْهٌ لَّكُمْ وَعَسَى أَن تَكْرَهُواْ شَيْئًا وَهُوَ خَيْرٌ لَّكُمْ وَعَسَى أَن تُحبُّ واْ شَيْئًا وَهُ وَ شَرُّ لَكُ مْ وَاللَّهُ يَعْلَمُ وَأَن تُمْ لاَ تَعْلَمُ ونَ)) والفاصلة القرآنية -رأس الآية القرآنية- لم تأت لمجرد الإعجاز الصوتى ولكنها ضرورة لايحل غيرها محلها. فمثلا بدافع من الحمية والعصبية وانتصارا للذات، قد لا يوافق الأهل على عودة المطلقة لزوجها ردا للاعتبار أو انتقاما من الزوج لسوء معاملته تها. ولكن الزوجة جمعها مع زوجها عاطفة أخري، وقد أفضي بعضهما إلى بعض.. فلا يعضل أهل المطلقة إينتهم إذا أرادت الرجوع لزوجها، لماذا ؟ تعطيك الفاصلة الجواب حيث يقول عز وجل: ((وَإِذَا طَلَقْتُمُ النِّسَاء فَبَلَغْنَ أَجَلَهُنَّ فَلاَ تَعْضُلُوهُنَّ أَن يَسنكِحْنَ أَزْوَاجَهُلَ إِذَا وَرَاضَوْا بَيْنَهُم بِالْمَعْرُوفِ ذَلِكَ يُوعَظُ بِهِ مَن كَانَ مِنكُمْ يُؤْمِنُ بِاللهِ وَالْيَومِ الآخِر وَلَكُمْ أَزْكَى لَكُمْ وَأَطْهَرُ وَاللّهُ يَعْلَمُ وَأَنتُمْ لاَ تَعْلَمُونَ)) (البقرة: ٢٣٢).

ومثال آخر على حكمة الفاصلة القرآنية إن حالة السكون تحتاج إلي سماع وعلم، ومن ثم كانت الفاصلة القرآنية في الآية التالية ((وَلَهُ مَا سَكَنَ فِي اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَهُوَ السَّمِيعُ)) (الأنعام: ١٣). ولما كان ظلام الليل يحتاج إلي سمع حيث تعطل حاسة البصر، وضوء النهار، يحتاج إلي بصر حيث قد تعطلت حاسة السمع؛ فإننا ندرك حينت نسر الفاصلة القرآنية في قول الحق تبارك وتعالى: ((قُلْ أَرَأَيْتُمْ إِن جَعَلَ اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّيْلَ سَرْمَدًا إِلَى يَوْمِ الْقَيَامَةِ مَنْ إِلَهٌ غَيْرُ اللَّه يَأْتِيكُم بِضِيَاء أَفَلَا تَسْمَعُونَ *قُلْ أَرَأَيْتُمْ إِن جَعَلَ اللَّه عَلَيْكُمُ اللَّيْلُ سَرْمَدًا إِلَى عَوْمِ الْقَيَامَةِ مَنْ إِلَهٌ غَيْرُ اللَّه يَأْتِيكُم بِضِيَاء أَفَلَا تَسْمَعُونَ *قُلْ أَرَأَيْتُمْ إِن جَعَلَ اللَّه عَلَيْكُمُ بِلَيْلٍ تَسْكُنُونَ فِيهِ أَفَلَى عَلَيْكُمُ اللَّهُ يَأْتِيكُم بِلَيْلٍ تَسْكُنُونَ فِيهِ أَفَلَى اللَّه عَلَيْكُمُ بِلَيْلٍ تَسْكُنُونَ فِيهِ أَفَلَى اللَّه عَلَيْكُمُ اللَّهُ يَأْتِيكُم بِلَيْلٍ تَسْكُنُونَ فِيهِ أَفَلَى اللَّه عَلَيْكُمُ اللَّهُ يَأْتِيكُم بِلَيْلٍ تَسْكُنُونَ فِيهِ أَفَلَى اللَّه عَلَيْكُمُ بِلَيْلٍ تَسْكُنُونَ فِيهِ أَفَلَى اللَّه يَأْتِيكُم بِلَيْلٍ تَسْكُنُونَ فِيهِ أَفَلَى اللَّه عَلَيْكُمُ اللَّه يَأْتِيكُم بِلَيْلٍ تَسْكُنُونَ فِيهِ أَفَلَى اللَّه عَيْرُ اللَّه يَأْتِيكُم بِلَيْلٍ تَسْكُنُونَ فِيهِ أَفَلَى اللَّه بَاللَّهُ عَلَى اللَّه اللَّه اللَّه اللَّه اللَّه اللَّه اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَهُ اللَهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَهُ اللَهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الل

ولنفس الحكمة تأتى الفاصلة أيضا في آيتين من خواتيم سورة السجدة؛ فهلاك الأمم السابقة يحتاج إلى تحر وبالتالى سمع، أما سوق الماء إلى الأرض الجرز فيحتاج إلى بصر،

ولنذهب إلى المصحف الشريف لنقرأ قوله تعالى: ((أَوَلَمْ يَهْدِ لَهُمْ كُمْ أَهْلَكْنَا مِن قَبْلِهِم مِّنَ الْقُرُونِ يَمْشُونَ فِي مَسَاكِنِهِمْ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ أَفَلَا يَسْمَعُونَ *أُولَمْ يَرَوْا أَتَّا نَسُوقُ الْمَاء إِلَى الْأَرْضِ الْجُرُزِ فَنُخْرِجُ بِهِ زَرْعًا تَأْكُلُ مِنْهُ أَنْعَامُهُمْ وَأَنفُسُهُمْ أَفَلَا يُبْصِرُونَ)) (السجدة: ٢٦-٢٧

عصور المضارة في القرآن(١):

آ-اليخضور أساس الطاقة

((الَّذِي جَعَلَ لَكُم مِّنَ الشَّجَرِ الْأَحْضَرِ نَارًا فَإِذَا أَنتُم مِّنْهُ تُوقِئُونَ))

(يس : ۸۰).

من عميب القرآن أنه أشار بوضوح إلى العصور الرئيسية التي مرت بها حضارة البشر على مر التاريخ من مثل عصر الفحم، وعصر الذرة ، وعصر غزو الفضاء، وعصر ثورة علوم الحياة.

منا هي قشاهة المعربة ؟ كان عرب الجزيرة العربية إذا أرادوا إشعال النار جاءوا بعود أخضر من شجرة المرخ أو العفار وضربوهما ببعض فتنطلق شرارة من النار ، ولذا فإن تلكما الشجرتين كانتا تعتبران قداحة (ولاعة) العرب. ولهذا فإنه حينما نزل قول الله تعالى: ((الَّذِي جَعَلَ لَكُم مِن الشَّجَرِ الْأَخْضَرِ نَارًا فَإِذَا أَنتُم مِنْهُ تُوقِدُون)) (يس: ٨٠) فهمت اللهية على أنها إشارة إلى أهمية شجرة المرخ وشجرة العفار ، ولذا فإن العرب تقول : وفي كل شيء نار واستوقد بالمرخ والعفار .وهذا للآية فهم جيد لا بأس به . ولكن الآية إشارة مو جهة للناس جميعا إلى عصر الطاقة الذي بدأ باكتشاف الإنسان للفحم والبترول والغاز الطبيعي، وهذا إعجاز علمي في حد ذاته.

وها نحن اليوم نعرف من خلال علم الأرض (الجيولوجيا) أن مصدر الفحم هسو النبائسات المخضراء كالأشجار، وعرفنا أن الفحم الحجرى يتكون عبر ملايين السنين حينما تموت الأشجار الخضراء وتدفن وتتراكم عليها الصخور، وتتحول مادة الشجر إلى حجر، وهو الفحم الحجرى الذي يمدنا بالطاقة.

وجعل الله سبحانه وتعالى في الشجر سندة النيششير التي تخترن طاقة الشمس في وجود الماء والعناصر التي يحصل عليها النبات من التربة لينتج طاقة يستخدمها النبات لتكون مصدرا للنار التي نحتاج إليها في الحياة. يقول تعالى: ((أَهْرَأَيْتُمُ النَّارَ الَّتِي تُورُونَ * أَأَنتُمْ أُنَّتُمُ النَّارَ الَّتِي تُورُونَ * أَأَنتُمْ أُنَّتُمُ النَّارَ التي نحتاج إليها في الحياة. يقول تعالى: ((أَهْرَأَيْتُمُ النَّارَ الَّتِي تُورُونَ * أَأَنتُمْ أُنَّتُمُ النَّارَ التي تحدثت الأية عنها بصفة الإنشاء وليس الإنبات أو الإخراج الما هي الشمس التي هي مصدر أغلب أنواع الطاقة على الأرض.

كما أثبت العلم الحديث أن البترول ينتج من تحلل العوالق النباتية التي تعيش في البحار العميقة، والتي يؤدي تحللها بعد دفنها إلى تكوين المواد الكربوهيدراتية التي تكون البترول والغاز الطبيعي. ويتجلى في تلك الإشارة القرآنية شيئان: أولهما تحديد مصدر الطاقة من البترول والغاز الطبيعي والفحم، وهذا في حد ذاته إعجاز علمي كبير، وثانيهما الإشارة إلى أن الناس سوف يكتشفون مصادر تلك الطاقة ويستخدمونها في حياتهم العملية، وقد حدث ذلك بالفعل.

لله الفضل والمنة على إنشاء شجرة النار التي تمدنا بالطاقة كما ورد في قوله تعالى: ((أَفَرَأَيْتُمُ النَّارَ الَّتِي تُورُونَ * أَأَنْتُمْ أَنشَأْتُمْ شَهِرَتُهَا أَمْ نَحْنُ الْمُسْشِؤُونَ * نَحْسَنُ جَعَلْنَاهَا تَذْكَرَةً وَمَتَاعًا لَلْمُشُويِنَ (الواقعة: ٢١-٧٣).

الشبر في القرآن.

بالبحث عن كلمة الشجر، وجد أنها ذكرت فى مواضع تشير إلى شجر الرعى، وبيت النحل، وسجود الشجر لله، واخضرار الشجر الذى هو مصدر النار، وأخيرا وصف شجرة الزقوم التى يأكل منها الضالون فى النار.

وقد ذكرت كلمة "الشهرة" في القرآن ثمان عشرة مرة . وذكرت الكلمة في معرض أمر الله لآدم وزوجه ألا يأكلا من شجرة بعينها. وجاءت أيضا في مقام المثل بالكلمة الطيبة والكلمة الخبيثة ، وذلك في قوله تعالى: ((أَلَمْ تَرَ كَيْفَ ضَرَبَ اللَّهُ مَثَلاً كَلْمَةً طَيِّبَةً كَشَـجَرة طَيِّبَة أَصْلُهَا ثَابِتٌ وَفَرْعُهَا في السَّمَاء ﴿ ثُوْتِي أُكُلَهَا كُلَّ حِين بِإِذْن رَبِّهَا وَيَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ للنَّاسِ لَعَلَّهُمْ يَتَذَكَّرُونَ ﴿ وَمَثلُ كَلمَة خَبيثَة كَشَجَرَة خَبيثَة اجْتُثَّتْ من فَوق الأَرْض مَا لَهَا من قَرَار)) (إبراهيم: ٢٤-٢٦).وجاءت الشجرة وصفا لشجرة الزيتون المباركة التي تنبت في جبل الطور بسيناء . كما ذكرت في القرآن شجرة ذات نفع وهي شجرة اليقطين (القرع). وورد ذكر الكلمة في وصف شجرة الزقوم الخبيثة. وأشار القـرآن إلى شجرة الطاقة في قوله تعالى ((أَأَنتُمْ أَنشَأْتُمْ شَجَرَتَهَا أَمْ نَحْنُ الْمُنشئونَ)). و أعظم من شجرة تمت تحتها بيعة الأنصار لرسول الله صلى الله عليه وسلم ، والأعظم منها الشجرة التي ذكرت في قوله تعالى: ((اللَّهُ نُورُ السَّمَاوَات وَالْأَرْضِ مَثَلُ نُورِه كَمشْكَاة فيهَا مصْبَاحٌ الْمصْبَاحُ في زُجَاجَة الزُّجَاجَةُ كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ دُرِّيٌّ يُوفَدُ مسن شَسجَرة مُّبَارَكَة زَيْتُونة لَّا شَرْقيَّة وَلَا غَرْبيَّة يَكَادُ زَيْتُهَا يُضيءُ وَلَوْ لَمْ تَمْسَسْهُ نَارٌ نُورٌ عَلَى نُور

يَهْدِي اللَّهُ لِنُورِهِ مَن يَشَاء وَيَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ وَاللَّهُ بِكُلِّ شَسَيْءٍ عَلِسيمٌ)) (النور: ٣٥).

ومن وجوه الإعجاز العلمي في الأشجار في القرآن علاقة البخضسور والنسار ، وأهميسة شجرتي الزيتون والبقطين. وسيقتصر حديثنا عن النفطة الأولى.

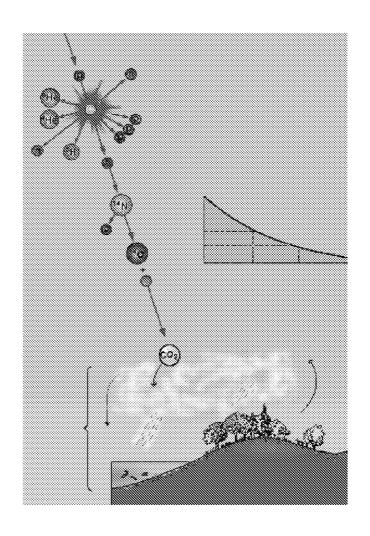
أولا: البخضور والنار.

كما أن في الدم خلايا حمراء تلعب دورا أساسيا في عملية التنفس في الإنسان ، فإن في النبات مادة شبيهة، إنها اليخضور أو "الكلوروفيل" التي تتكون من البلاسستيدات أي خلايسا المادة الخضراء. إن الله سبحانه وتعالى قد أودع في ذلك اليخضو سراً ، جعله يقتنص طاقة الشمس ومكونات الهواء ليحوله إلى مادة يدخرها النبات لينتج منها مصادر الطاقة اللازمة للحياة، فسبحان من خلق طاقة الحياة من شعاع الشمس ومن اليخضور في النبات. حقا إن النبات الأخضر أعظم مصنع للطاقة بتسخير الله لأسباب عدة ليس للإنسان دخل فيها. ومن النبات الأخضر أعظم مصنع للطاقة بتسخير الله لأسباب عدة ليس للإنسان دخل فيها. ومن المُنشؤُونَ) .

هو سبحانه وتعالى الذى أنزل من السماء ماء فأحيا به الأرض الهامدة فاهتزت وربت وأنبتت الشجر الأخضر . سبحان من جعل الأرض كفاتا للشجر حيا وميتا. سبحان من أودع في الأرض سننا تحول الشجر إلى مادة عضوية. سبحان من بسننه تحولت المادة العضوية

إلى مصدر للطاقة. أنظر لتلك الشجرة ، ذات الغصون النضرة ، كم أنبت من حبة ، وكيف صارت شجرة ، من أنبتها ؟ ذلك هو الله الذي أنعمه منهمرة .

إن عملية عملية التمثيل الضوئي عملية مبهرة حقا . زود الله سبحانه وتعالى النبات بصبغ اليخضور في بنيات تسمى البلاستيدات . والبلاستيدات إما خضراء أو بيضاء أو ذات ألوان أخرى مبهجة . ويقوم اليخضور باصطياد أشعة الشمس. وكما هو معلوم فإن الماء يتكون من غاز الأكسجين وغاز اللأيدروجين ومكونات أخرى. وهنا تقوم طاقة الشمس بتحويل ذرات الأكسجين إلى أيونات الأكسجين ذات الشحنة السالبة فينطلق الأكسجين عبر ثغور النباتات الخضراء في الهواء ، وبذلك يتم الحفاظ على نسبة الأكسجين في الهواء والتي تققد باستمرار في عمليات النشاط الحيوي كالتنفس . أما الهيدروجين وهو الناتج الثاني من تأين الماء فيتحد مع ثاني أكسيد الكربون ليمد النبات بالسكريات والنشويات والكربوهيدرات وبعض البروتينات النباتية .



شكل (١): دورة ثانى أكسيد الكربون في الأرض.

إن الكربون عنصر مهم للنبات له دورة مخصوصة، فحينما يتحول النبات عند جفافه إلى حطب وقش وتبن وخشب وفحم نباتي وفحم حجري. وتمد تلك المكونات الإنسان والأحياء بالطاقة اللازمة للحياة، وينتج من احتراقها ثاني أكسيد الكربون الذي ينطلق في الغلاف الجوي ليعيد دورته العجيبة التي فيها يخرج الله النبات الحي من النبات الميت وذلك من مكونات الهواء والماء.

كم تبلغ كمية الكربون التي يكونها النبات في العام الواحد ؟ خلال دورة الكربون لحفظ ثاني أكسيد الكربون ، الذي يسبب تركيزه في الهواء بكثرة احتباساً حراريا في هواء الأرض . تُرى بكم يشتري الناس تلك أربعمائة مليار طن سنويا من الكربون التي تمثل المصدر الرئيسي للطاقة في العالم ؟

ومن قدرة الله أن تجد تشابها كبيراً في تركيب الجزيء في كل أيضمور في النبات والسدم في الإنسان، مع فارق يكمن في استبدال عنصر الماغنسيوم في جريء الهيموجلوبين بعنصر الحديد في جزيء اليخضور. والبلاستيدات في النبات إما خضراء أو بيضاء أو ملونة، وتقوم تلك البلاستيدات باصطياد طاقة الشمس لتحول الماء إلى أيونات الأيدروجين والأكسجين. وينطلق الأكسجين في الهواء؛ ويتفاعل الأيدروجين مع ثاني أكسيد الكربون الذي يتنفسه النبات ليكون السكريات والنشويات والكربوهيدرات.

ومن بديع صنع الله، أن يتكون الغلاف الصخري أو لا لأنه الوسط الذي تتمو عليه النباتات، ثم يعقبه في الخلق تكون الغلاف المائي؛ الذي تعتمد عليه جميع الأحياء ومنها النبات الــذي بدوره يطلق في الجو الأكسجين أثناء عملية التمثيل الضوئي. والشجر يبهج العين بخضرته، ويسر النفس ببهجته، ويثير العقل بأسراره، والشجر مصنع الطاقة الكبيــر . وفــي ذلــك المصنع تتم واحدة من أهم العمليات، إنها عملية التمثيل الضوئي. ويتم ذلــك فــي دورة عجيبة هي دورة الكربون في الطبيعة فيها ينتج الكربون -١٤ من النيتروجين في الغــلاف الجوي بواسطة الأشعة الكونية. ويتحد الكربون بدوره مع أكسجين الهواء مكوناً ثاني أكسيد الكربون ومركبات الكربون التي تكون مخزون الكربون في الغلاف الموي والغلاف المائي والغلاف المائي الجوي. ويؤدي تحلل وحرق النباتات إلى إطلاق ثاني أكسيد الكربون في الجــو.

إنها عملية يدخل فيها الماء الذي يمتصه النبات من التربة مع ثاني أكسيد الكربون الذي يأخذه الشجر من الجو ، و يتفاعلان في وجود ضوء الشمس ليكونا الأكسجين ومادة النشا (الكربوهيدرات) وفقا للمعادلة التالية :

 $6\text{CO}_2 + 6\,\text{H}_2\text{O} \, o \, \text{C}_6\text{H}_2\text{O}_6 \, + 6\,\text{O}_2$ أي كربون وماء يعطيان أكسجينا ومواد كربوهيدراتية .

وهكذا ينقى الهواء من ثاني أكسيد الكربون، الذي يؤدي تركيزه في الجو إلى ارتفاع درجة الحرارة، في عملية تسمى بالاحتباس الحراري، وينطلق الأكسجين اللازم لتنفس الكائنات، وتتتج مصادر الطاقة المختزنة في النبات على هيئة فحم حجري وبترول سائل وغاز طبيعي، وفي تلك العملية يتم تركيز الكربون داخل خلايا الشجر الأخضر باستمرار، ويستخلص النبات كما قلت من قبل ما مقداره ٤٠٠ مليار طن من الكربون الموجود في غاز ثانى أكسيد الكربون ويخزنها في أنسجة النباتات كل عام.

فهل للإنسان دخل في إرسال أشعة الكون، وهل له دور في اندماج الذرات حتى أعطت ذرة الكربون ؟! من المؤكد أن قصارى جهدالإنسان قد انحصر في معرفة تكوين ثاني أكسيد الكربون من ذرات العنصرين الكربون والأكسجين، وهل تدبر الإنسان في بديع خلق الله في مادة اليخضور التي عن طريقها تم اختزان الكربون في أنسجة الشجر الأخضر الذي هو مصدر الطاقة الأساسي في العالم.

يقول تعالى : ((يَا أَيُّهَا النَّاسُ اعْبُدُواْ رَبَّكُمُ الَّذِي خَلَقَكُمْ وَالَّذِينَ مِن قَبْلِكُمْ لَعَلَّكُمْ تَقُولَ تَعَالَى : ((يَا أَيُّهَا النَّاسُ اعْبُدُواْ رَبَّكُمُ اللَّرْضَ فِرَاشاً وَالسَّمَاء بِنَاء وَأَنزَلَ مِنَ السَّمَاء مَاء فَأَخْرَجَ يَتَّقُونَ *اللَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الأَرْضَ فِرَاشاً وَالسَّمَاء بِنَاء وَأَنزَلَ مِنَ السَّمَاء مَاء فَأَخْرَجَ بِهِ مِنَ الشَّمَرَاتِ رِزْقاً لَّكُمْ فَلاَ تَجْعَلُواْ لِلّهِ أَندَاداً وَأَنتُمْ تَعْلَمُونَ)) (البقرة : ٢١ - ٢٢).

وهنا نتدبر الترتيب المعجز في الإشارة إلى أغلفة الأرض في ضوء ما توصل إليه العلم الحديث. الماء سابق في وجوده على الأرض لخلق جميع أحيائها ، والنبات سابق في وجوده لخلق الحيوان ، وكلاهما سابق في وجوده لخلق الإنسان . والحكمة من ذلك جلية واضحة. وذلك لأن النبات لعب – ولا يزال يلعب – الدور الرئيسي في إمداد الغلاف الغازي للأرض بالأكسجين لأنه المصنع الذي تتخلق فيه الجزيئات العضوية اللازمة لبناء أجساد كل من الإنسان والحيوان في غذائه أساساً على النبات .

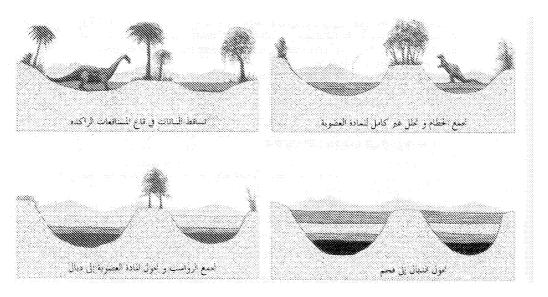
العلاقة بين اخضرار الشجر والنار:

الفحم نار الشجر الأخضر، وكذا البترول والغاز الطبيعي: مما لا شك فيه أن إشارة القرآن الكريم إلى جعل النار من الشجر الأخضر هي تلخيص رائع ودقيق لتكوين الفحم . بل إنه إشارة بالغة لمصادر الطاقة من فحم وبترول وغاز طبيعي على النحو الذي سيأتي في السطور التالية .

أولا: الفحم وعلاقته بالشجر الأخضر:

"السَّمَل" في اللغة العربية يفيد تحويل الشيء إلى شيء آخر، فالدقيق يتحول إلى خبز مثلا . وهنا في قوله تعالى ((الَّذِي جَعَلَ لَكُم مِّنَ الشَّجَرِ الْأَخْضَرِ نَارًا فَإِذَا أَنتُم مِّنْهُ تُوقِدُونَ)) (يس : ٨٠) إشارة إلى تحول الشجر الأخضر إلى فحم وبترول.

ويتم تكوين الفحم على مراحل وضحها علم الأرض (الجيولوجيا) في خطوتين متتاليتين:



شكل (٢): مراحل تكون الفحم.

١- تسقط النباتات الميتة على الأرض في مناطق الغابات والحشائش. وتتحلل تلك النباتات نتيجة اختلاطها بالماء والأكسجين. وحينما يسري الماء في التربة يزيل نواتج تحلل النباتات، وهذا ما نلحظه في قوله تعالى: ((وَاللَّذِي أَخْرَجَ الْمَرْعَى *فَجَعَلَهُ غُتَاء أَحْوَى)) (الأعلى على المراعي ا

٢-ويحدث في بعض البرك أن تتمو النباتات سريعا وتتجمع مكوناتها في الأرض بمعدل
 يفوق معدل تحللها . وتغطي النباتات المتساقطة التي وقعت على الأرض من قبل فتعوق
 اختراق الأكسجين الجوي إلى الطبقات القديمة ، ويتوقف تحلل النباتات .

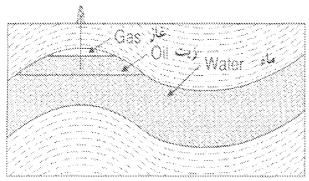
وحينئذ ينتج الخث أو الدوبال (Peat) وهي مادة نباتية متحللة لونها بني ، وغالبا ما تدفن مادة الدوبال بواسطة وحل المستنقعات ، وتؤدي حمولة الوحل إلى انضغاط وعصر الوبال وانطلاق الماء والمواد الطيارة .

وتتكون النباتات أساسا من الكربون والأيدروجين والأكسجين . وفي أثناء دفن المواد العضوية السابقة، تيرب في صورة غازات كل من الأكسجين والأيدروجين ، وتزداد بالتالي نسبة الكربون . وينتج عن ذلك الفحم (Coal)، وهو صخر قابل للاحتراق يتكون من الكربون الذي نشأ في الشجر الأخضر أثناء عملية التمثيل الضوئي. ومن دلالة الفعل "جعل " في آية سورة " يس " الإشارة إلى عمليات تؤدي إلى اختلاف أنواع الفحم من حيث درجة الصلابة، ومحتوى الكربون ، والقيمة الحرارية .

من الشير الأيضر طميم أسوط:

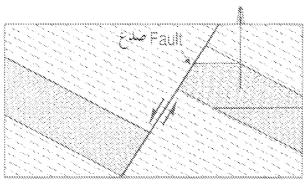
سبقت إشارة القرآن العلم الحديث في الإخبار بأن أهم مصدر للطاقة التي يستخدمها الإنسان وهو البترول إنما يأتي في الأصل من الشجر الأخضر . وقد ثبت علميا بأن مصدر المادة العضوية المكونة للبترول فإنما تأتي من النباتات والحيوانات البحرية بعد موتها واختلاطها بطينة البحر . وأيضا تسهم المادة العضوية المنقولة من الأرض بواسطة الأنهار إلى المناطق الضحلة من البحار بعد ترسيبها مع وحل البحار.

وبعد أن تدفن تلك المادة العضوية، تتراكم عليها الرواسب الأخرى، وتتعرض للضغط والحرارة، ينكمش وحل البحار إلى حجر مرقق يسمى الطفلة (Shale) وتتحول المدة العضوية عبر مراحل متطاولة من الزمن إلى سائل. ويخزن السائل في حجر الرمل بعد هروبه من الطين المنضغط في خزائن تشققت تسمح بحركة البترول. ويهاجر البترول إلى أن يتم اصطياده في مصائد محددة. ويأتي الإنسان ليحصل على البترول والغاز الطبيعي عن طريق حفر الآبار في تلك الخزائن.



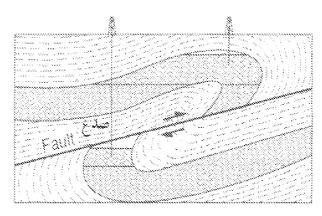
Anticline

طية همدية



Normal fault

صدع عادي



Thrust fault

صدع ملفوع

شكل (٣): يستغرق تحول الشجر الأخضر بترول ملايين السنين تحت ظروف خاصة وخزائن يخزن فيها ، ولا يقدر على ذلك سوى الله.

وهكذا بدأت النشأة مع الشجر الأخضر الذي نما في الأرض، والنباتات والحيوانات التي علقت فوق مياه البحر الهادئة. وبموت الشجر الأخضر والنباتات الخضراء والحيوانات الدقيقة نتج البترول من مادتها. وتكفلت يد القدرة في حفظه حتى جاء الإنسان في القرن العشرين ليحصل على البترول الذي تولت يد العناية تكوينه وحفظه عبر ملايين السنين قبل أن يعمر الإنسان الأرض. فهل يعي الإنسان عطاء الله مع كل قطرة من البترول وكل حجم من الغاز لم يكن للإنسان دخل في مراحل تكوينهما.

كم تبهي لنا من البترول والفحم؟

يقدر احتياطي البترول (كمية النفط التي يمكن استخراجها من الأرض) على مستوى الوضع العالمي بـ ١٠٠٠ - ١،١٠١ ابليون برميل (البرميل ٢٢ جالون) . أما الرصيد الكلي فيبلغ وفقاً لأحدث التقديرات بثلاثة آلاف بليون برميل. وبما أن الاستهلاك العالمي من البترول يبلغ ٢٤ بليون برميل سنوياً ، فمن المتوقع أن يستنفذ الاحتياطي بعد ٢٢ سنة - ٥٥ سنة ، وبالتالي سينفذ الرصيد العالمي بعد مئة سنة .

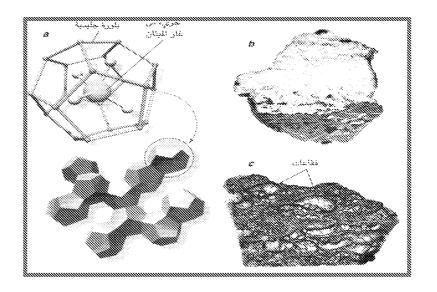
أما بالنسبة للفحم، فتختلف التقديرات حول رصيد واحتياطي الفحم في العالم. وبصفة عامة يوجد ١٧٠٠ بليون طن من الفحم في الألف متر السطحية من الأرض ويزداد التقدير كلما زاد العمق ومن المتوقع أن تنفذ الاحتياطيات في سنة ٢٢٠٠ م. ومع ذلك توجد تقديرات تعلي من احتياطيات الفحم بحيث لا ينفذ إلا في سنة ٢٧٠٠م ووفقا لتلك التقديرات ، فمن المتوقع أن يزداد الطلب على الفحم بحيث يبلغ قمته في عام ٢٢٠٠م وحينما يصبح المتوقع أن يزداد الطلب على الفحم على مستوى كبير .

وبالنسبة للغاز الطبيعي تختلف التقديرات أيضا، وكلما تقدمت التقنية كلما أمكن ترشيد الاستخدام. ففي ظل التقانة الحالية فلربما نفد الغاز الطبيعي في خلال 77-73 سنة. . بينما يستمر تواجد الغاز الطبيعي خلال 87-74 سنة في ضوء التقانة المتقدمة. وتتراوح التكلفة في الحالتين من 7-6 دو لارات لكل ألف قدم مكعب من الغاز.

وماكا بعد نهاد الفحم والنفط والغاز الطبيعي ؟

يوجد الآن مصدر وفير للطاقة في العالم تحت مياه البحار، وقد أشار حديث النبي صلى الله عليه وسلم بوجود نار تحت البحر قبل اكتشاف (من عام ١٩٧٠م) وجود تجمع للميثان المتمئ (هيدرات الميثان) في قيعان البحار، ويقدر محتوى المواد الهيدروكربونية بما يبلغ ضعف المحتوى الكربوني للبترول والفحم والغاز الطبيعي، ومن المحتم أن يزداد الطلب على استخراج هيدرات الميثان من حيد "جبل الميثان" الممتد تحت قيعان البحار على عمق يقارب ٢٠٠ متراً من سطح البحر.

ومن المحتمل أن يتعاظم الحصول على الطاقة من المصادر البديلة مثل الطاقة النووية والطاقة الشمسية، وطاقة الرياح والمصادر المائية.



شكل (٤) الجليد اللهوب أو الذهب الأبض في قاع البحر.

:

عصور العضارة في القرآن (٣):

٣-الذرة في القرآن الكريم

((وَمَا يَعْزُبُ عَن رَبِّكَ مِن مِّثْقَالِ ذَرَّةٍ فِي الأَرْضِ وَلاَ فِي السَّمَاء وَلاَ أَصْغَرَ مِن ذَلِك وَلا أَكْبَرَ إِلاَّ فِي كِتَابٍ مُّبِينٍ)) (يونس: ٦١)

ومرس البشرية بيعصر الذرة حينما تمكن العلماء من تفتيتها والسؤال : ما هي السدرة ؟ والجواب : الذرة هي الوحدة الأساسية في بناء المادة . فالمادة تتكون من عناصر ، ولا والعناصر تتكون من ذرات وحتى نهاية القرن السادس عشر وبداية القرن العشرين كان العلماء يعتقدون أن الذرة هي أصغر وحدة في المادة ، وأنها الجوهر الذي لا ينقسم بمعنى أنه لو أن عندي مكعبا من الحديد مثلا ثم قسمته إلى نصفين ، وقسمت النصف إلى ربعين ، وقسمت الربع إلى اثنين ، وهكذا إذا أستمررنا في التقسيم إلى أن نصل إلى جزء لا يمكن تقسيمه كانوا يسمونه الذرة . هذا هوالذي كان سائدا عن الذرة قبل الإسلام ، وحتى بعد نزول القرآن بحوالي ١٢٠٠ سنة .

ولكن العلماء بعد ذلك قسموا الذرة وفنتوها إلى مكونات أصغر وأصغر. هنا وجد الإنسان القرآن سباقا في الإشارة إلى وجود ماهو أصغر من الذرة. نجد ذلك في قوله تعالى: ((وَمَا يَعْرُبُ عَن رَبِّكَ مِن مِّنْقَالِ ذَرَّةٍ فِي الأَرْضِ وَلاَ فِي السَّمَاء وَلاَ أَصْعَرَ مِن ذَلِكَ وَلا أَكْبَرَ إِلاَّ فِي كِتَابٍ مُبِينٍ)) (يونس: ٦١).

والحقيقة المؤكدة هي أن معنى الذرة في القرآن الكريم هو عين معنى الـذرة فـي العلـم الحديث، وهذا إعجاز علمي قرآني عظيم، لأن العلم لم يكشف عن حقيقة الذرة إلا في القرن العشرين. وقد وجدنا خبر تقسيم الذرة في القرآن، في الوقت الذي ساد الإعتقاد فيـه بـأن الذرة هي الجوهر الذي لا ينقسم.

وجاء العلم الحديث يثبت أن الذرة تتكون من جسيمات دون النزرة؛ من بروتونات و الكترونات ونيوترونات، بل ونالت جيل-مان جائزة نوبل عام ١٩٦٩ نظير إكتشاف وحدات أصغر إسمها الكواركات (Quarks). وسبحان العليم الخبير! جائز نوبل في "ولاً أَصْغَرَ من ذَلك ".

وهذه شهادة العائم ستيفن هوكنتج في كتابه "الكون في قشرة جوز" الصادر عام ٢٠٠١ حيث يقول عن المقابيس الأصغر: " وصلت بنا أبحاثنا الحديثة عن الفيزياء النووية وفيزياء الطاقة العالية إلى مقابيس أصغر مما سبق (أي أصغر من جزء من المليون من الملليمتر) بليسون مرة. بمعنى أن تقسم الملليمتر مليون مرة ثم تقسم ذلك الناتج ألف مليون مرة. ألسس هذا إعجاز قرآني. حقا إنه كتاب عزيز ما فرط الله فيه من ((حمر تنزيل المكتسائب مسمن الله ألهزير الحميم)) سبحانك ربى.. ذرة لا ترى بل يصعب على العلماء تحديد سرعة ومكان أحد مكوناتها (الإلكترون) في آن واحد، إلا إنها تمثل عالما واسعا، يقول عنه العلماء: أنه لو قار النظام الشمسي بالنظام الذرى معتبرين أن الشمس تمثل النواة (كما قال الإمام علسي) وأن الأرض التي تبعد عن الشمس بنحو ها مليون كيلومتر، فإن الأرض يلزمها أن تبعسد وأن الأرض التي تبعد عن الشمس بنحو ها مليون كيلومتر، فإن الأرض يلزمها أن تبعسد

وإذا أردنا أن نشغل الفراغ في الذرة فسوف نكبس فيها عدد من النوى يقدر بـــ ١٠ °١ (واحد وأمامه خمسة عشر صفرا) نواة. ألا ترى بعد ذلك أن البحث عن الأصغر سيظل

شغل علماء الذرة إلى أن تقوم الساعة. وكما قال هوكنج " ربما أننا نستطيع مواصلة ذلك (يقصد تقسيم الذرة) إلى الأبد".

إِن القرآن الكريم يخبرنا أن هناك ما هو أصغر من الذرة في أكثر من آية منها قوله تعالى " وَمَا يَعْزُبُ عَن رَّبِّكَ مِن مِّثْقَالِ ذَرَّةٍ فِي الأَرْضِ وَلاَ فِي السَّمَاء وَلاَ أَصْغَرَ مِن ذَلكَ وَلاَ أَكْبَرَ إِلاَّ فِي كِتَابٍ مُّبِينٍ " (يونس: ٦١

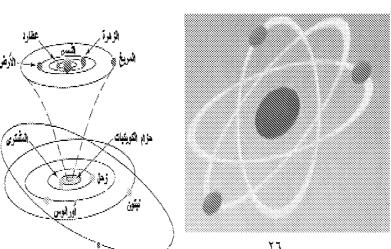
ما هو تركيب الذرة بأ تركيب الذرة يشبه ملعبا دائريا . النواة في مركزه ، والكهارب (الإلترونات) تدور حولها في مدارات كما يدور المتسابقون حول الملعب في مسارات تركات ". ومن المعلوم أن الكهارب تدور حول النواة عكس اتجاه حركة عقرب الساعة.

و تتكون بنية الممجموعة الشمسية من الشمس في المركز وتدور حولها تسع كواكب (من المحتمل أنهم أحد عشر كوكبا) ؛ كل في فلك يسبحون. وجميعهم أيضا يدورون في نفس الإتجاه السابق، أي نفس اتجاه الطائفين حول الكعبة المشرفة.

الله أكبر ، الكون كله يدور حول الكعبة ؛ إنها حقا مركز الكون. أإن الطائفين متعددون ويتوحد المطوف به سبحانه وتعالى.

ومن العجيب أن أمير المؤمنين على بن أبي طالب رضي الله عنه قد توصل بفكره السابق

لعصسره إلسى إدراك حقيقة التشابه بسين بناء كل مسن السذرة والمجموعة الشمسية



كل(٥): الدّشا به بين بنية الذرقذرة والمجموعة

قبل أن يصل العلم إلى الكشف عن ذلك . وها نحن نجد من أقوال الإمام على بن أبى طالب رضى الله عنه ما يشبر إلى ذلك لدرجة أثارت محرر جريدة الهيرالدتربيون فكتب السيد نيل أوين: تقد كان العالم الروماني عقيم في هذا المحال الفكري، ولم يضف سوى القدر اليسير لما وصله من حضارة الإغريق. (إذا فلقت ذرة أى ذرة وجدت في قلبها شمسا) إلا أن إحدى النقاط المبهرة في القرون الوسطى تأتي من العالم الإسلامي (عسالم المحمديين)، حيث نجد ما سطره قلم الصوفي على أبو الحسن - صهر محمد - الذي كتسب يقول. هذا ما توصل إليه على بن أبي طالب قبل أن يكتشف جاليليو وكوبرنيقوس أن الشمس هي مركز المجموعة الشمسية التي تدور حولها الكواكب في أفلاك محددة، وقبل أن يكتشف رذرفورد أن النواة هي مركز الذرة التي تدور حولها.

عسور الحضارة في القرآن (٣):

٤- ركوب الأطباق

((لَتُوْكَبُنَّ طَبَقًا عَن طَبَقٍ))

ثم أتى عصر الفضاء، واجتاز الإنسان أجوازه، وحلق فى أجواء السماء مستخدما المنطاد والطائرات الشراعية، ثم الطائرات بأنواعها المختلفة، ثم وصل إلى القمر بواسطة المحطات الفضائية، وها هو يستعد لرحلة الهبوط على كوكب المريخ. وسيحاول الإنسان في المستقبل أن يسافر بين النجوم، وحينما فعل الإنسان ذلك وجد القرآن أمامه يشير إلى ركوب الأطباق واجتياز الأفاق حيث يقول تعالى ((قُلَا أُقْسِمُ بِالشَّفَقِ * وَاللَّيْلِ وَمَسا وَسَسقَ * وَالْقَمَر إِذَا أَتَسَقَ * لَتَرْكَبُنَ طَبَقًا عَن طَبَقي)) (الانشقاق: ١٦ - ١٩).

من المؤكد أن البشرية لم تجتز أجواء الفضاء إلا بعد اختراع المناطيد والطائرات منذ ما لا يزيد عن مائتى سنة. ولم تعرف البشرية أيضا ما يسمى بالأطباق الطائرة إلا منذ قرابة خمسين سنة ماضية. في وقت لم يركب الإنسان الفضاء إذا بنا نجد في القرآن إشارات حول غزو الفضاء.

ومن الإشارات الدالة على غزو الفضاء في القرآن، نتخير إشارتين:

الموضيع الأول: ركوب طبق عن طبق : ذكرت مادة ركب خمس عشرة مرة في القرآن الكريم لتعبر عن ركوب السفينة ، والفلك، وأمثال الفلك المشحون، والأنعام، والخيل، والحمير، والبغال وما لانعلم. ومن بين تلك الآيات التي وردت فيها مادة "ركب " نشير على وجه الخصوص إلى موضعين وثيقي الصلة بموضوع الإعجاز العلمي للقرآن، وهما قول الله تعالى: ((وَالْحَيْلَ وَالْبِعَالَ وَالْحَمِيرَ لَتُوْكَبُوهَا وَزِينَةً وَيَخْلُقُ مَا لاَ تَعْلَمُونَ)) (النحل : ٨).

والْموضع الشَّانَي : هو جواب القسم في الآية ١٩ من سورة الإنشقاق ، حيث يقول تعالى: ((فَلَا أُقْسِمُ بِالشَّفَقِ * وَاللَّيْلِ وَمَا وَسَقَ * وَالْقَمَرِ إِذَا اتَّسَقَ * لَتَرْكَبُنَّ طَبَقً اللَّيْلِ عَمَا وَسَقَ * وَالْقَمَرِ إِذَا اتَّسَقَ * لَتَرْكُبُنَّ طَبَقً اللَّيْلِ وَمَا وَسَقَ * وَالْقَمَرِ إِذَا اتَّسَقَ * لَتَرْكُبُنَّ طَبَقً عَن طَبَقِ)) (الانشقاق : ١٦ : ١٩).

ويمكن تلخيص آراء المفسرين في الآيات السابقة في النقاط التالية: ١- في قوله ((ويَخْلُقُ مَا لاَ تَعْلَمُونَ)): إختلف المفسرون ما بين: الخلق، وما أعده الله في الجنة والنار وأشياء غيبية أخرى، إلا أن سيد قطب في ظلال القرآن يشير إلى تقبل أنماط جديدة من أدوات الحمل والنقل والركوب والزينة لا يعلمها أهل هذا الزمان.

في قوله ((لَتَرْكَبُنَ طَبَقًا عَن طَبَقٍ)): إختلف المفسرون أيضا على عدة وجوه أهمها:

۱ – قالوا: خطاب موجه إلى رسول الله صلى الله عليه وسلم. بمعنى ((لتركبن)) بفتح الباء – يا محمد سماء حالا بعد حال، وحالات السماء هي الإنشقاق والطي، وكونها كالمهل وحمرة كالدهان.

- ٢- قالوا: خطاب موجه إلى الإنسان ((لتركبن)) بفتح الباء أي لتركبن
 أيها الإنسان حالا بعد حال.
- ٣- قالوا: خطاب موجه إلى الناس ((لتركبن)) بضم الباء: قوم كانوا في الدنيا خسيس أمرهم فارتفعوا في الآخرة، وآخرون كانوا أشرافا في الدنيا فاتضعوا في الآخرة، أو فطيما بعد ما كان رضيعا، وشيخا بعد ما كان شباباً، رخاء بعد شدة، وشدة بعد رخاء، وغنى بعد فقر، وفقر بعد غنى، وصحة بعد سقم، وسقما بعد صحة.
- ٤- منزلة عن منزلة: من كان على صلاح دعاه إلى صلاح فوقه، ومن كان على فساد دعاه إلى فساد فوقه.
 - ٥- الشدائد والأهوال: يقال للداهية الشديدة: أم طبق، وأصلها الحيات.

وكمويم الأطباق وارتياه الغضاء:

يقسم تعالى في كتابه العزيز في مطلع سورة الإنشقاق بالشفق بلونه الأحمر البهيج ، وبالليل وظلامه ، وبالقمر واكتماله ، ويأتي جواب القسم من أربع كلمات " لَتَرْكَبُنَّ طَبَقًا عَن طَبَقٍ " . وجاء لفظ " طبق " يحمل إعجازا قرآنيا، لم تعرف البشرية حقيقته إلا في القرن العشرين، بعد أن تمكن الإنسان من ارتياد الفضاء. وكانت إشارة القرآن لغزو الفضاء قبل محاولة إخوان رايت التحليق في الهواء في بداية القرن الماضي ، وقبل اختراع الطائرات المروحية ، والطائرات

النفاثة ، والصواريخ التي نحمل أقمارا صناعية تدور في مدارات حول الأرض ، وأخيرا السفن الفضائية والمحطات الفضائية الدولية . ولم يكن موضوع السفر إلى الفضاء مطروحا في التصور البشري عند نزول القرآن . وكانت قريش أنذاك تضرب أكباد الإبل مسيرة شهر في رحلة الصيف من مكة إلى الشام . ولم يصدق الكثير من كفار قريش ، وبعض من دخلوا في الإسلام أن محمداً صلى الله عليه وسلم قد أسرى به في جزء من الليل من المسجد الحرام إلى المسجد الأقصى . والمفسرون جزاهم الله خيراً فهموا معان متعددة للآية : وكان منها اجتياز السماء سماءاً بعد سماء، وإن خصوا بذلك رسول الله صلى الله عليه وسلم ، فلم يكن في التصور البشري واردا أنذاك تصور قدرة الإنسان على إجتياز الفضاء

٥- من أسرار النفس في القرآن الكريم

ياعالم السر والنجوي ياكاشف الضر والبلوي. يامن تعلم مافي نفسي و لا اعلم مافي نفسك. نسألك علما نافعا. وقلبا خاشعا وشفاء من كل داء، ودعاء مستجاباً. اللهم آمين. تتجلي آيات الله في آفاق الكون وفي أعماق النفس. وقد علم الإنسان من آيات الكون أكثر مما عرف من آيات النفس، فقد علم من أسرار الكون بعضا عن بدايته، ونظر شيئا في نهايته.، كشف المجرات، وأسوار السماء الأعظمية ومسح صفحة السماء ورسم خرائطها، واكتشف الثقوب السوداء والنجم النيتروني والقزم الأبيض، وسبر أشباه المجرات في أطراف ولكن العلم اليوم يحبوا على أطراف النفس البشرية، وبذلك نتبين عظمة نظم القرآن وهو يعطف آيات الانفس على آفاق الكون، حيث يقول سبحانه وتعالى: ((سَنُريهِم مُ آيَاتِنَا فِسي يعطف آيات الانفس على آفاق الكون، حيث يقول سبحانه وتعالى: ((سَنُريهِم مُ آيَاتِنَا فِسي الْلُقَاقِ وَفِي أَنفُسِهِمْ حَتَّى يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ أَوَلَمْ يَكُفُ بِرَبِّكُ أَنَّهُ عَلَى كُلُّ شَسِيْء شَهِيدٌ)). (فصلت:٥٠).

شي منتظيمة: القول السر الأشفي - نتدبر قوله تعالى: ((وَإِن تَجْهَرُ بِالْقُولِ فَإِنَّهُ يَعْلَمُ السَّرَّ وَأَخْفَى)). (طه: ٧). ماحقيقة القول والسر والأخفي؟ نقول إن يكون واحدا من ثلاثة: العلن : قول أعرفه والناس تعرفه سلوك الإنسان لايعدو إلا أن، والله يعرفه. ٢- السسسر : حديث أعرفه والناس لا تعرفه، والله يعرفه . " الأشفسي : لا يعرفه الناس ولا أعرفه أنا وأنا صاحبه، ولكن الله يعرفه . القال الله يعرفه . القال الله يعرفه الناس ولا أعرفه أنا وأنا صاحبه، ولكن الله يعرفه . القال الله يعرفه . الله يعرفه . القال الله يعرفه . الله يعرفه . القال الله يعرفه . القال الله يعرفه . القال الله يعرفه . الله يعرفه . الله يعرفه . الله يعرفه . القال الله يعرفه . القال الله يعرفه . اله يعرفه . الله يعرفه . الله يعرفه . الله يعرفه . الله يعرفه . اله يعرفه . الله يعرفه . الله يعرفه . الله يعرفه . الله يعرفه . اله يعرفه . الله يعرفه . الله يعرفه . الله يعرفه . الله يعرفه . اله يعرفه . الله يعرفه . الله يعرفه . اله يعرفه

يظهر رسم كلمة "قال" في القرآن الكريم وجها جديدا من وجوه إعجاز القرآن الكريم وهـو الإعجاز في رسم المصحف. وقد ورد الفعل قال في القرآن الكريم ٢٩٥ مـرة بصـورتين متمايزتين: مرة "قاف -الف- لام" ٢٦٥ مرة تكتب كما نعرف الإمـلاء العـادي "قـال"، والصورة المغايرة وردت ٣ مرات فقط "قال" بطريقة الرسم العثماني "قل" بدون ألـف فـي المواضـ ع الاتيــ قالتــ المواضـ ع الاتيــ قال " بحرية المواضـ الم

- * ((قَالَ كَمْ لَبِثْتُمْ فِي الْأَرْضِ عَدَدَ سِنِينَ)) (المؤمنون:١١٢).
- * ((قَالُوا لَبِثْنَا يَوْمًا أَوْ بَعْضَ يَوْمٍ فَاسْأَلْ الْعَادِّينَ)) (المؤمنون:١١٣)
- * ((قَالَ إِن لَّبِثْتُمْ إِلَّا قَلِيلًا لَّوْ أَنَّكُمْ كُنتُمْ تَعْلَمُونَ)) (المؤمنون:١١٤).
- * ((قَالَ رَبِّ احْكُم بِالْحَقِّ وَرَبُّنَا السِّحْمَنُ الْمُسْتَعَانُ عَلَى مَا تَصِفُونَ))

 (الأنبياء: فينقل لهم مشهداً من مشاهد الآخرة، يقول فيه كم لبثتم في هنا يعظ القرآن العباد الأحياء، فينقل لهم مشهداً من مشاهد الآخرة، يقول فيه كم لبثتم في الأرض من السنين؟ فيجيبون وهم في عالم الآخرة، وقد عاينوا الحقيقة بأنهم لبثوا يوما أو بعض يوم. فيخبرهم الحق تبارك وتعالى بأن مالبثوه أقل مما قدروا.. فجاء رسم كلمة قال هنا بالرسم العثماني مغايرا للرسم الإملائي العادي ليعبر عن صورة المشهد الأخروي. والقول مسجل على الإنسان؛ يقول تعالى: ((مَا يَلْفِظُ مِن قَوْلٍ إِلَّا لَدَيْهِ رَقِيبٌ عَتِيد

والقول نوعان: الأول يضم القول المعروف، والقول الطيب، والقول الحق، والقول الفصل، والقول الخمن.. الخ، والثاني يشمل قول السوء، وقول الزور، ومنكر القول، ولحن القول..

الخ. وكل قول يخرج من الإنسان يحفظ في سجل كامل يعرض أمام محكمة الآخرة ليتم الحساب، وحذار من سقطات اللسان فهي تكب الناس على وجوههم في النار كما قال صلى الله عليه وسلم: (و هل يكب الناس على وجوههم في النار إلا حصائد ألسنتهم). والكلمة الطيبة تعلو بصاحبها في أعلى عليين. والكلمة الخبيثة من سخط الله تهوي بصاحبها سبعين خريف ان او والقول ينتقل على هيئة موجات صوتية بعد حدوثها ومن الممكن سماعها مرة أخرى ولكن علم البشر قاصر وعاجز حتى الآن عن إعادة هذه الأصوات. ونظريا يتحدث العلماء من الناحية النظرية عن إمكانية إيجاد آلة لالتقاط أصوات الزمن الغابر. ولو تمكن العلماء من اخترع تلك الالة؛ فلسوف تكون مشكلة المشاكل آنذاك هو عدم القدرة على فصل كل صوت على حده.. ومن رحمة الله ألا تخترع مثل هذه التقنيات وإلا انكشف المستور.. إن صفة اسم الله "الستار" قد تجلت في صفحة الكون والنفس. وبسط ستره تعالى على عباده في الدنيا، ويوم القيام يستر على عباده المؤمنين التائبين العابدين المنيبين، ويفضح سواتر الكافرين الجاحدين الظالمين مصداقا لقوله تعالى: ((يَسوْمَ تُبْلَسِي السَّسِرَائرُ)) (الطارق:٩٠٩). وإسرار القول ماحدث به المرء نفسه، والجهر ماحدث به غيره، يقول الحق تبارك وتعالى : ((سَوَاء مِّنكُم مَّنْ أَسَرَّ الْقَوْلَ وَمَن جَهَرَ بِهِ وَمَنْ هُوَ مُسْتَخْفِ بِاللَّيْلِ وَسَارِبٌ بِالنَّهَارِ)). (الرعد : ١٠). والسر والعلن وجهان متضادان: ((وَاللَّهُ يَعْلَمُ مَا تُسرُّونَ وَمَا تُعْلنُـونَ)) (النحل: ١٩).

نحن لا نعرف السر في نوع الطعام والشراب الذي تناولته اليوم، ولا ت نعلم لماذا لبسنا مالبسن اليوم؟ ولماذا ركبنا؟ وما السر في ارتداء حلة بعينها اليوم؟ ولماذا ولماذا ؟

ولماذا؟ أسئلة كثيرة، قد نبحث عن إجابة لها حينما نسأل عنها، أما قبل السؤال فلا نعرف الإج الأخفى ابة، لأن هنائك شيء شي الإنسان يسمس قابع شي أعماق النقس البشرية لا يلم يه إلا الله.

ونحن نعرف أسرار النفس البشرية من نصوص القرآن، ومن علم النفس بحيث لا تتعارض ركائز علم النفس مع إشارات القرآن، ويري علماء النفس أن حوالي 70% من سلوكنا اليومي يصدر عنا دون أن نعرف الدوافع الحقيقية لذلك السلوك، وعلم حقائق سلوكنا عند خالقنا، يقول تعالى: ((وَهُوَ اللّهُ فِي السَّمَاوَاتِ وَفِي الأَرْضِ يَعْلَمُ سِرَّكُمْ وَجَهرَكُمْ وَيَعْلَمُ مَا تَكْسِبُونَ) (الأنعام: ٣)، ويقول أيضا: ((أَمْ يَحْسَبُونَ أَنَّا لَا نَسْمَعُ سِرَّهُمْ وَنَجُواهُم بَلَى وَرُسُلُنَا لَدَيْهِمْ يَكْتُبُونَ) (الزخرف: ٨)

٦- أسرار علمية في السلاة

الصلاة عماد الدين من أقامها فقد أقام الدين ومن هدمها فقد هدم الدين. هكذا علمنا رسول الله – صلي الله عليه وسلم – . وهي راحة عبر عنها رسولنا الكريم حينما أمر سيدنا بلال قائلاً: "أرهنا بالمسلاة بيا بهال وحينما قال "جُعلت قرة عيني في الصلاة . وهي معراج المسلم يناجي فيها ربه. ونسمع النداء في الآذان يتردد: الصلاة خير من النوم . والصلة لوقتها . وخير أوقات الصلاة هي بداية وقتها . وخير صفوفها الصف الأول . وهي أي الصلاة كانت على المؤمنين كتاباً موقوتا .

والجوانب الايمانية والروحية في الصلاة يعرفها علماء الدين أكثر مني. ولكني هنا أشير إلى الراحة في الصلاة من جانبها المادي، راحة البدن من خلال مقالتين قرأتُهما في مجلة

الإعجاز العلمي التي تصدرها الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة برئاسة أ.د عبدالله بن عبدالمحسن التركي وأمينها العام د. عبدالله بن عبدالعزيز المصلح جزاهما الله خيراً علي ما يقدمانه لخدمة الإعجاز العلمي للقرآن والسنة. والمبحث الأول عن هدي الإسلام وإيقاع الساعة البيولوجية. والمبحث الثاني عن أثر الصلاة علي كفاءة الحورة الدورة وكفاءة العمود الفقري.

أولا: موانمي كالمسكلة والسكامة البيولوجية: عندما ينادى المؤذن لصلاة الفجر قائلاً: الصلاة خير من النوم، فليعلم المسلم أنه مع أول ضوء للصبح علي موعد مع ثلاثسة أهسدات هامسة: أولا: الاستعداد لاستقبال الضوء في موعده، مما يخفض من نشاط الغدة الصنوبرية وينقص الميلات ونين وينشط العمليات الأخرري المرتبطة بالضوء. ثانيا: نهاية سيطرة الجهاز العصبي اللاإرادي "غير الودي" المهديء ليلا وانطلاق الجهاز الارادي "الصودي" المنشط نهاراً. ثالثسا: الاستعداد لاستعمال الطاقة التي يوفرها ارتفاع الكورتيزون صباحا. نداء "المسسلاة خيسسر مسسن النسسوم" ينبهك ألا تكون كسولا خاملا فتعاند الساعة التي أودعها ربك في جسدك، قم فأنت على موعد مع فالق الإصباح الذي يقول: "فالق الإصباح وجعل الليل سكناً.." "الأنعام ٩٦". قم واستمع إلى قولـــه تعـــالى: "هو الذي جعل لكم الليل لتسكنوا فيه والنهار مبصراً إن في ذلك لآيات لقوم يسمعون" "يونس ٦٧". قم إلى صلاة الفجر، فقد ذهبت إحدى العورات الثلاث التي ذكرها الله تعالى في قوله: "ياأيها الذين آمنوا ليستئذنكم الذين ملكت أيمانكم والذين لم يبلغوا الحلم ثلاث مرات من قبل صلاة الفجر وحين تضعون ثيابكم من الظهيرة ومن بعد صلاة العشاء.." "النور ٥٨".

سبحانه.. سبحانه.. خصص الليل للسكون والراحة، والنهار للسعي والرزق، وجعل البركة في البكور. والبكور يبدأ مع صلاة الصبح: "الله الذي جعل لكم الليل لتسكنوا فيه والنهار مبصراً إن الله لذو فضل علي الناس ولكن أكثر الناس لا يشكرون" "غافر الناس.

والصلاة إقامة كما تشير معظم آيات القرآن التي ترد فيها كلمة الصلة. وهُسه أسوحه أن المحافظين على صلواتهم الدائمين عليها يحتفظون ببنيان جسمي وعقلي سليم إلسي هسه بعيد وحسّي عمر متقدم. وكأن الحكمة تقول لكي تستمتع بشيخوخة سعيدة حافظ على صلاتك من صغرك، وانظر حولك وقارن بين درجة التمتع بالصحة العامة لمن يحافظون علي صلواتهم وبين المفرطين في الصلوات. وستجد النتيجة في صالح الفريق الأول، فقد داوموا علي علي صلاتهم منذ الصغر، فحفظ الله شيخوختهم في الكبر. وقد خلصت الدراسسات العلميسة المتعلقسة بالسدورة الدمويسة بالسدماغ إلىسي الآنسي: أولاً: وجود دورة دموية إحتياطية، تعمل عند الضرورة، بجانب وجود نظام تلقائي يعمل

على ضمان ثبات سريان الدم إلى الدماغ تحت الظروف المختلفة. ولحركات الصلة من سجود وركوع وقيام تأثير عظيم على دورة الدم في الدماغ. ويبدو ذلك التأثير جليا حيث يتدفق الدم بيسر وسهولة الى المخ أثناء السجود بفعل ميل الرأس إلى أسفل. كما أن انطواء الجسم أثناء السجود يساعد على توجيه الدم إلى الأعضاء الداخلية وإلى المخ. شْنَسِهُ: يزداد معدل ثاني أكسيد الكربون في الدم أثناء ميل الرأس إلى أسفل، أثناء الســجود، وذلك نتيجة ضغط الأحشاء على الرئتين. وزيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون تعتبر أحد العوامل التي تتحكم في تدفق الدم إلى الدماغ، ومن هنا تتضح علة النظر إلى موضع السجود أثناء الصلاة وعدم رفع الرأس لأعلى أثناء الوقوف في الصلة. شَنْشُأَ: المحافظة على نظام التوازن التلقائي للدورة الدموية بالمخ، عن طريق تكرار ميل الرأس إلى أسفل أثناء الركوع والسجود، ثم ارتفاع الرأس أثناء القيام والجلوس، حتى لا يبا _____ ذا النظام بسرعة مع تقدم العمر. رائهها: تنظيم عمل دورة الدم حيث أنه عند بداية السجود يعاند النظام التلقائي تدفق الدم الي الدماغ، وهنا يمارس النظام الاحتياطي دوره، ثم يلي ذلك نشاط النظام الأساسي الذي يعمل على تدفق الدم إلى المخ. إذن، فالسجود يحفظ النظام الاحتياطي من أن يبلي. شَاهُ الله عليه الرياضات قد تسبب ضرراً بالجسم، نتيجة قلة ثاني أكسيد الكربون في الدم، الناتج عن زيادة مرات التنفس أثناء التدريب وممارسة الرياضة. وتؤدى قلة ثاني أكسيد الكربون في الدم إلى قلة تدفق الدم في الدماغ. ولهذا سمعنا عن لاعب كرة مثلا يموت فجأة في الملعب. وممارس رياضة ما، يصاب بالاجهاد الشديد أثناء التدريب أو اللعب، أما الصلاة فهي على العكس من ذلك تماما عظيمة الفائدة للجسد. ولا يغفل على أى مدرب للرياضة ما في هيئات الصلاة من كمال وتمام للحركة بما يفيد الجسم فيم يتعلق بحركات اليدين والرجلين والرأس والجنبين والقيام.

فرق بين الرياشة البحنية وهيئاته السلاة:

لا تعدل أي رياضة بدنية رياضة الصلاة.

في الرياضة البدنية:

١- ينحسر تدفق الدم إلى المخ، وذلك لأنها تسرق الدم بشكل مباشر لتغذية العضلات،
 ويكون ذلك على حساب المخ بالطبع.

٢- تنخفض معدلات ثاني أكسيد الكربون في الدم نتيجة تسارع عملية التنفس أثناء ممارسة الرياضة البدنية مما يؤدي إلى مزيد من تباطؤ سريان الدم إلى المخ؛ حيث أن نسبة ثاني أكسيد الكربون في الدم تعتبر أحد أهم العوامل التي تتحكم في تدفق الدم إلى الدماغ.

٣- ترتفع درجة الحرارة وتسهم كذلك في الإضرار بنصيب المخ من الدم المتدفق إليه
 شي هيئة وحركات المصلاة الإسلامية:

١- يساهم السجود لله بكل اقتدار في رفع رصيد المخ من الدم:
 ٢- يزداد سريان الدم إلى المخ أثناء الركوع، ثم بدرجة أكثر إبداعاً أثناء السجود، وذلك بفعل ميل الرأس إلى أسفل.

٣- يؤدى انطواء الجسم على نفسه أثناء السجود إلى توجيه الدم من الأطراف السفلية إلى
 الأعضاء الداخلية والمخ .

٤- تزداد معدلات ثاني أكسيد الكربون في الدم بشكل وظيفي أثناء ميل الرأس إلى أسفل مما
 يساعد على إضافة المزيد من تدفق الدم إلى المخ المتدفق إليه

٥- يساعد تكرار ميل الرأس إلى أسفل أثناء الركوع والسجود ثم ارتفاعــه أثنــاء القيــام والجلوس ثم الوقوف على المحافظة على نظام التوازن التلقائي للدورة الدموية بالمخ. وفي بداية السجود يقل تدفق الدم إلى المخ بفعل جهاز التحكم التلقائي للمــخ الأم الــذى يحفــز الأوعية الدموية الاحتياطية للعمل كي تستوعب الدم المتدفق إلى المخو. ويحدث هذا بفضل التأنى في السجود.

٦- الركوع يسبق السجود حتى يتهيىء المخ لتدفق الدم إلى الدماغ الذي يحدث أثناء السجود
 ، وفائدة ذلك أيضا في تحقيق استفادة الأوعية الدموية المخية الاحتياطية من جراء السجود
 \$\frac{1}{2}\limbta \frac{1}{2}\limbta \frac{1}\limbta \frac{1}{2}\limbta \frac{1}{2}\limbta \frac{1}{2}\limbt

يعد شيئا عظيما ما توصل إليه العلم الحديث حول الفائدة التي يحصل عليها المحافظين على صلاتهم منذ الصغر، وقد ذكر الدكتور محمد وليد الشعراني (استشاري جراحة المفاصل والعظام بدولة قطر) أنه: "إذا بدأ الإنسان في تليين أسفل فشهره في سن مبكسرة، واستمر في هذا التمرين وهافظ عليه أثناء الكبر فإن فرصته في الإصابة بالآلام الشسديدة والانزلاقات الغضروفية في أسفل الظهر سنتقلص بشكل كبير.

وقد أجرى بحث ميدانى على ١٨٨ من البالغين قسموا إلى ثلاث فنات:

الفئة الأولى: تضم ٧٨ من المسلمين الذين التزموا بالصلاة قبل سن العاشرة، ثم كانوا على صلاتهم يحافظون.

الفئية الثانية: تضم ٥٠ من المسلمين الذين بدءوا الصلاة بعد سن الثالثة عشر.

الفئة الثالثة: وتشمل ٢٠من غير المسلمين.

حينما سئل هؤلاء عما يحسون به من آلام أسفل الظهر كانت النتيجة كالتالى:

آلام أسسفل الشهسر لا يوهسد أنسم السم بسسيط السم شسديد عسرق النسا

57,7	%	10,8	%٨٢		على	افظوا	ذين ح][*
					شرة	بل العا	لاتهم ق	تعد
%۲٦		%١٦	%٣-	Ĭ.	ملاة	أوا الص	ذین بد	11*
					شر	ثالثة ء	سن اا	بعد
% \$	0	%1.	%4	×	Ċ	يصلور	ذين لا	<u>]</u> [#

ويتضح من الدراسة، أنه لكى لا يصيبك ألم أسفل الظهر، فما عليك إلا أن تبدأ الصلاة منذ سن السابعة . وهنا يتجلى وجه من وجوه الإعجاز العلمى فى السنة، فقد روى الحاكم وأبو داود عن ابن عمرو بن العاص رضى الله عنهما عن رسول الله صلى الله عليه وسلم أنه قال : (مروا أو لانكم بالصلاة وهم أبناء سبع سنين ، واضربوهم عليها وهم أبناء عشر ، وفرقوا بينهم في المضاهع).

والحديث يدعو الآباء إلى أن يعلموا أبناءهم أحكام الصلاة الصحيحة من نعومة أظافرهم حتى يتعودا المحافظة على عليها ، ويتربون على طاعة الله ، وحتى يحافظون على أجسادهم سليمة وهم شاب بالغون ، وحينما يصبحون شيوخا كبارا.

إن الدراسات التى قامت بها دائرة الصحة والتغذية الوطنية فى الولايات المتحدة الأمريكية أظهرت أن ٢٠-٨٠% من الأمريكيين مصابون بآلام أسفل الظهر فى فترة من حياتهم، وفى أى وقت يوجد ٣٠٠% من الأمريكيين ممن يشتكون من ألم أسفل الظهر، وهذا يعنى أن هناك ثلاثة من كل عشرة أشخاص لديهم حاليا ألم فى أسفل الظهر.

يقول صلى الله عليه وسلم فى الحديث الذى رواه الطبرانى عن على رضى الله عنه: (أدبوا أولانكم على تلاث خصال : حب نبيكم ، وحب أل البيت ، وتلاوة القسر أن ، فسإن حملسة القرآن فى ظل عرش الله يوم لا ظل (لا ظله مع أنبيائه وأصفيائه). و

٧- العين في السنة والعلم

((قُلْ أَعُوذُ بِرَبِّ الْفَلَقِ جُمِن شَرِّ مَا خَلَقَ جُومِن شَرِّ غَاسَقٍ إِذَا وَقَبَ جُومِسَن شَسرً النَّفَّاثَاتِ فِي الْعُقَدِ جُومِن شَرِّ حَاسِدٍ إِذَا حَسَدَ)).

إنه لا حسد إلا في اثنتين: حسد صاحب العلم الذي يفيد الناس بعلمه ، وصاحب المال الذي ينفقه في وجوه الخير رجاء أن يغبطهما على ذلك حتى يكون مثلهما أو حتى سابقا لهما. قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: (لا حسد إلا في اثنتين ؛ رجل آتاه الله الحكمة فهو يقضى بها ويعلمها ، ورجل آتاه الله مالا فسلطه على هلكته في الحق) . وهذا ليس حسدا بمعناه المتعارف عليه، ولكنه يسمى الغبطة حيث يتمنى الإنسان المزيد من العلم، والكثير من المال دون أن يحقد على صاحب العلم وصاحب المال.

وقد ذكر الحسد والعين في القرآن الكريم في بضع مواقع، وأيضا في العديد من الأحاديث النبوية. وتتاولت الأبحاث العلمية العين وأثرها . ومن العجيب أن نجد اتفاقا كاملا بين العلم والقرآن والسنة في هذا المجال. فالسؤال الآن

وقد ذكرت مادة "حسد" في القرآن خمس مرات في أربع آيات في قوله تعالى:

((وَمن شُرِّ حَاسِد إِذَا حَسَدَ)) (الفلق: ٥).

((سَيَقُولُ الْمُحَلَّفُونَ إِذَا انطَلَقْتُمْ إِلَى مَعَانِمَ لِتَأْخُذُوهَا ذَرُونَا نَتْبِعْكُمْ يُرِيدُونَ أَن يُبَدُّلُوا كَلَامَ اللَّهِ فَلَ اللَّهُ مِن قَبْلُ فَسَيَقُولُونَ بَلْ تَحْسُدُونَنا بَلْ كَاثُوا لَا يَفْقَهُونَ إِلَّا قَلِيلًا)) قُل لَّن تَتَّبِعُونَا كَذَلِكُمْ قَالَ اللَّهُ مِن قَبْلُ فَسَيَقُولُونَ بَلْ تَحْسُدُونَا بَلْ كَاثُوا لَا يَفْقَهُونَ إِلَّا قَلِيلًا)) (الف عَلَى مَا آتَاهُمُ اللَّهُ مِن فَصْلِهِ فَقَدْ آتَيْنَا آلَ إِبْرَاهِيمَ الْكَتَابَ وَالْحِكُمَةُ (رَأَمْ يَحْسُدُونَ النَّاسَ عَلَى مَا آتَاهُمُ اللَّهُ مِن فَصْلِهِ فَقَدْ آتَيْنَا آلَ إِبْرَاهِيمَ الْكَتَابَ وَالْحِكُمَةُ (رَأَمْ يَحْدُونَ النَّاسَ عَلَى مَا عَظِيمً اللَّهُ مِن فَصْلِهِ فَقَدْ آتَيْنَا آلَ إِبْرَاهِيمَ الْكَتَابِ وَالْحِكُمُ مَن اللَّهُ عَلَى كُلُّ اللَّهُ عَلَى كُلُّ شَيْءٍ قَدِيرًى) (البقرة مَا تَبَيَّنَ لَهُمُ الْحَقُّ فَاعْفُواْ وَاصْفَحُواْ حَتَّى يَأْتِي اللَّهُ بِأَمْرِهِ إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلُّ شَيْءٍ قَدِيرًى) (البقرة مَا تَبَيَّ لَهُمُ الْحَقُّ فَاعْفُواْ وَاصْفَحُواْ حَتَّى يَأْتِي اللَّهُ بِأَمْرِهِ إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلُّ شَيْءٍ قَدِيرًى) (البقرة مَا قَاعُفُواْ وَاصْفَحُواْ حَتَّى يَأْتِي اللَّهُ بِأَمْرِهِ إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلُّ شَيْءٍ قَدِيرًى) (البقرة مَا قَبُولُ الْحَقُّ فَاعْفُواْ وَاصْفَحُواْ حَتَّى يَأْتِي اللَّهُ بِأَمْرِهِ إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلُّ شَيْءٍ قَدِيرًى) (البقرة عَلَى كُلُّ شَيْءٍ قَدِيرًى) (البقرة عَلَى اللَّهُ عَلَى كُلُّ شَيْءٍ قَدِيرًى) (البقرة عَلَى اللَّهُ عَلَى كُلُّ شَيْءٍ قَدِيرًى) (البقرة عَلَى اللَّهُ عَلَى الْ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى ا

إن الحسد آفة وخصلة ذميمة تجعل الحاسد مكروها من الله ورسوله ومن الناس، والحسد هو هو تمني زوال النعمة عن صاحبها: سواء كانت نعمة دين أو دنيا. وقد حذرنا رسولالله من الحسد في كثير من الأحاديث. يقول صلى الله عليه وسلم: (إياكم والحسد فإن الحسد يأكل الحسنات كما تأكل النار الحطب). ويقو أيضا: دب إليكم داء الأمم من قبلكم: الحسد والبغضاء وهي الحالقة، أما أني لا أقول تحلق الشعر ولكن تحلق الدين، والذي نفسه بيدي لا تدخلو الجنة حتى تؤمنوا، ولا تؤمنواحتى تحابوا، ألا أدلكم على ما تتحابون به؟

والعين خصلة ذميمة مرتبطة بالحسد، وبينهما فروق، فالحاسد يتمنى زوال النعمة من المحسود لأنه يكرهه. والعائن يتمنى أيضا زوال النعمة ولكنه يستكثر تلك النعمة. وإنه لشر

عظيم أن يجتمع الحسد والعين في شخص واحد، وكثيرا ما نسمع على ألسنة العوام من الناس: "يا ساتر فلان هذا تفلق عينه الحجر، وكذلك يتردد أن " فملان عينه صفراء".

وكل الأشخاص يحسدون، وليس كل الأشخاص يعتانون. وقد يحسد الحاسد شخصا ما دون أن يراه، كأن يسمع مثلا أنه نجح بتفوق. أما العائن لابد أن يرى من يحسده. والحسد قد يقاوم وقد لا يؤثر على المحسود بل قد يعود بالسوء على الحاسد حينما ينكشف أمره. لذلك يدعونا الله بالاستعادة من شر الحاسد وليس من الحسد ذاته. أما العين فتصيب الشخص في ماله وجسده بمجرد النظر.

والحسد والعين آفتان، وخصلتان ذميمتان، تجعلان الحاسد والعائن مكروهين من الله ومن رسوله ومن الناس. والعين (النظرة) هي شعور نفسي _ مذموم _ يتمني فيه العائن (صاحب العين) زوال نعمة المعين (من وقعت عليه العين) لاستكثارها عليه. ونجد إشارة للعين _ التي هي موضوع حديثنا _ في كتاب الله في الآية رقم ٥ من سورة (القلم) حيث يقول الحق تبارك وتعالى: ((وَإِن يَكَادُ الَّذِينَ كَفَرُوا لَيُزْلِقُونَكَ بِأَبْصَارِهِمْ لَمَّا سَمِعُوا الذِّينَ وَيَقُولُونَ إِنَّهُ لَمَجْنُونً)).

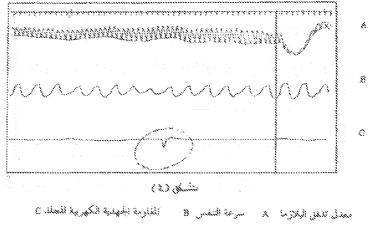
يقول القرطبي في ((لَيُزْلِقُونَكَ بِأَبْصَارِهِمْ): أي يعتانونك، وبعد أن يستعرض أقوال المفسرين والنحويين يصل إلي أن معني كلمة "يزلقونك" التنحية والإزالة. وذلك لا يكون في حق النبي إلا بهلاكه وموته. وقال الهروي: أراد ليعتانونك بعيونهم فيزيلونك عن مقامك الذي أقامك الله فيه عداوة لك. وقال مجاهد: أي ينفذونك من شدة نظرهم. وقال آخرون أقوالا متقاربة بمعني يصرعونك. وهذا كله وكما يذكر القرطبي أن المعني الجامع يصبونك

بالعين والله أعلم. ويذكر ابن كثير أن في هذه الآية دليلاً علي أن العين اصابتها وتأثيرها م ن أ عادي ش الع ين ن خكر : * روى أبو داود عن أنس قال. قال رسول الله صلى الله عليه وسلم (لا رقية إلا من عين اً و دم لا يرق المحمال المحمد * روي مسلم في صحيحه عن ابن عباس _ رضى الله عنهما _ عن النبي صلى الله عليه وسلم قال: (العين حق. ولو كان شيء سابق القدر سبقت العين وإذا استغسلتم فاغسلوا). * أخرج البخاري عن ابن عباس قال: كان رسول الله صلى الله عليه وسلم يعوذ الحسن والحسين يقول: (أعيذكما بكلمات الله التامة من كل شيطان وهامة ومن كل عين لامة) ويقول: (هكذا كان إبراهيم يعوذ إسحاق وإسماعيل عليه السلام). * روى ابن ماجة عن عائشة رضى الله عنها "أن رسول الله صلى الله عليه وسلم أمرها أن تسترقي من العين". أخرجه الشيخان و ابن ماجة. * قال أبو داود عن عائشة قالت: "كان يؤمر العائن فيتوضأ ويغسل منه المعين" رواه أبــو * قال الإمام أحمد عن عبد الله بن عمرو قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: (لا عدوي ولا طيرة ولا هامة ولا حسد والعين حق). أخرجه الإمام أحمد ورواه ابن ماجــة ١ ـــ العين أي النظرة بمعناها الذي تعارف عليه الناس حق. ٢_ يحدث الأذي في الشخص الذي وقعت عليه العين بمجرد النظرة.

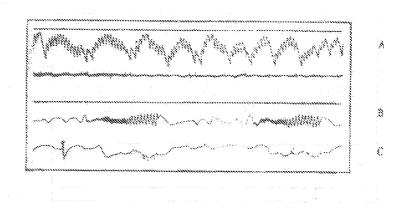
٣_ لتخفيف أو إزالة هذا الأذي يغتسل العائن أو يتوضأ، ويغتسل المعين بذلك الماء، وأن من هديه صلى الله عليه وسلم _ الدعاء بالبركة عند رؤية الشيء الحسن، قال رسول الله _ صلى الله عليه وسلم: (إذا رأي أحدكم ما يعجبه في نفسه أو ماله فليبرك عليه. فإن العين حــــق). رواه الإمـــام النـــووي عــــن الأحنــف العلاميسية وأباحي يك العلاميسين: حديثًا، قام العالم هيروشي موتاياما مدير معهد النفس الديني في طوكيو بدر اسة بعض وظائف الأعضاء لأشخاص قليلي الحركة والاختلاط بالناس منطوين على أنفسهم، فوجد خللا في تلك الوظائف لا توجد في الأشخاص الأسوياء. ولاحظ أن تركيز النظر من قبــل العائنين يسبب اضطرابا للأسوياء في معدل تدفق البلازما وسرعة التنفس ومقاومة الجلد للتيار الكهربي. وقد أثبت موتاياما أن هناك مراكز تنبعث منها الطاقة على طول الحبل الشوكي لهؤلاء العائنين. أشدها نشاطا هي البؤرة "الشكرا" التي بين العينين. والحظ أن الأسوياء ليس لهم القدرة على إطلاق تلك الطاقة الضارة. ويذكر الدكتور خمساوي أحمد الخمساوي الأستاذ بكلية الزراعة جامعة الأزهر أنه: "قد أمكن إثبات العلاج بالماء الذي عولج بطاقة تجعل جزئيات الماء تتنظم في اتجاه واحد، وأن ذلك الماء له تأثير كبير في علاج العديد من الأمراض، ويؤدي إلى زيادة نمو الدجاج وزيادة إنتاج البيض، وزيادة معدل نمو النباتات إذن العين تسبب ضررا للشخص السوي. وليس أي عين ولكن نظرة أناس لهم صفات خاصة أقرب إلى صفات المحرومين "كثيري التأمل". ويكونالعلاج من تأثير تلــك النظــر بالماء. وكانعلما رسو لالله صلى الله عليه وسلم يغضب في وجه العائن، ويذكر صاحب العين بما أحدثه من ضرر للمعين. وكان يتغيظ عليه حتى يحس بخطورة نظرته ويأمره بالوضوء أو الاغتسال، لعل الطاقة المنبعثة من العائن تتغير ويكسب ماء الوضوء أو الغسل صفات علاجية فيصبح دواء للمعين.

وهسدذا هسسو الحسديث الشسساهد على رسول الله صلى الله على الله على الله على الله عليه وسلم حرج وساروا معه نحو مكة. حتى إذا كانوا بشعب الخسرار مسن "الجحفسة" اغتسل سهل بن الاحنف، وكان رجلا أبيض حسن الجسم والجلد، فنظر إليه عامر بن ربيعة أخو بني عدي بن كعب وهو يغتسل، فقال: ما رأيت كاليوم ولا جلد مخبأة. فلبط سهل، فأتي رسول الله صلى الله عليه وسلم فقيل له: يارسول الله هل لك في سهل؟ والله مسا يرفسع رأسه ولا يغيق قال هل تتهمون فيه من أحد)، قالوا: نظر فيه عامر بن ربيعة. فدعا رسول الله عامرا فتغيظ عليه، وقال (علام يقتل أحدكم أخاه هلا إذا رأيت ما يعجبك بركت؟) شم الله عامرا فتغيظ عليه، وقال (علام يقتل أحدكم أخاه هلا إذا رأيت ما يعجبك بركت؟) سثم قال سر (اغتسل له)، فغسل وجهه ويديه ومرفقيه وركبته وأطراف رجليه وداخلة إزاره فسي قدح. ثم صب ذلك الماء عليه، فصب رجل على رأسه وظهره من خلفه، شم يكفأ القسدح وراءه، فقعل ذلك فراح سهل مع الناس ليس به بأس، أخرجه الامام أحمد رواه ابن ماجسه بنحوه.

وأشير أو لا إلي أن الحاجة أو الحرمان عند فئة من الناس تتسم إما بالعجز، أو استكثارهم لنعم الآخرين، مما تؤدي إلي تحريك نوازع نفسية ما تلبث أن تعبر عن نفسها باطلاق سهام مدمرة من العين فتصيب من ينظرون اليه. ولذلك يلزم تعطيل تلك النزعات المهلكة عندهم بالصدقات تطفىء بها حقد هؤلاء.

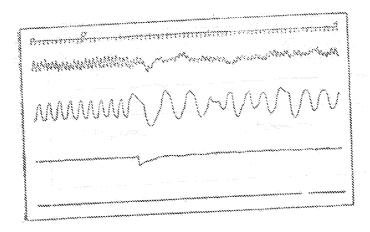


في شمس عادي

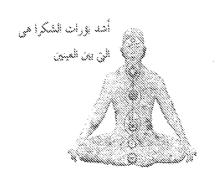


شكل (٥) ي في شخص نفسي الدو والديد

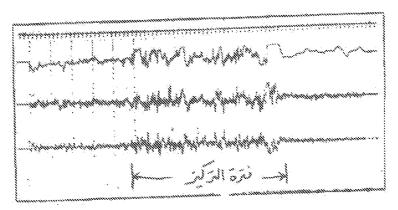
MANAMANANA Maranananan	MINNEN NEWSTERN MINNEN NEWSTERN NEWSTERN STERNING STERNIN
	anannanananananananananananananananana



مشكل (٧) ... بعد المأثير عليه بالمركز المتغلى من الفيسس المغلسي



مواهميع فلشكرة على لعنتانه الحيل فلنوكن مجالهور فعلولي للتحسيم



مشقع (۹) تأثير النركيز العقلي من البلورة بين العينين

Λ - مناخ العالم وسنة النبي مدمد

حديث مروج أرض العرب ومناخ العالم يشهدان لمحمد صلي الله عليه وسلم بالوحى والرسالة. وهنا نطرح سؤالين: الأولى منهما

نوجهه إلي علماء الجيولوجيا والجغرافيا: منذ متي نشأ علم البيئة القديمة وعلم الجغرافيا القديمة؟ وهل يوجد دورات مناخية مكررة عبر الزمن الماضي؟ والسوال الثاني موجه لعلماء البيئة: ما هو تتبؤكم بمناخ العالم في المستقبل؟ وكيف يصير مناخ بلاد العرب في المستقبل؟ هنا فليضغي العلماء إلى حديث النبي صلى الله عليه وسلم الذي يحمل خبراً بما كان، ونبأ بما سيكون.

روي الإمام مسلم في صحيحه بسنده عن أبي هريرة رضي الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: "لن تقوم الساعة حتى تعود بلاد العرب مروجا وأنهارا"، ويتضمن الحديث حقيقة جيولوجية، ونبوءة مناخية. أما الحقيقة، فهي أن شبه الجزيرة العربية "أرض العرب في الحديث النبوي" كانت في الماضي أرضا ذات مراع وغابات تجري خلالها الأنهار، وتنتشر بها البرك والمستنقعات. والنبوءة أنها ستعود في المستقبل كما كانت.

وحقيقة الدورات الجيولوجية المتعاقبة أصبحت معلومة لدينا اليوم بعد ظهور علم الجيولوجيا في القرن السادس عشر، ويخبرك الجيولوجيون اليوم بمنتهي الثقة أن أرض منطقة المغارة "تقع بشبه جزيرة سيناء، جنوب مدينة العريش

بستين كيلومترا" كانت في العصر الجوارسي -منذ حوالي ١٥٠ مليون ســنة-تغطيها غابات وأشجا، وتشقها جداول الماء، وتنتشر فيها المستنقعات، بدليل وجود رواسب الفحم الحجري، الذي هو في الأصل نباتات قد طمرت في طين الأرض مدة ملايين السنين بعد موتها ودفنها، وهكذ أيضا كانت أرض العرب. فمن أدرى محمدا صلى الله عليه وسلم بذلك لابد أنه الوحى، فهو صلى الله عليه وسلم لا ينطق عن الهوى. وقد دلت الآثار التي سجلها العلماء، وتحليل الصور الجوية، على وجود مجري نهر قديم كبير يخترق شبه الجزيرة العربية من الغرب الى الشرق، تشغل دلتاه دولة الكويت. وقد كشف عن قلعة تعرف ب "حصن الغراب" على مقربة من عدن، وعثر في أطلال القلعة على ؟ وقد عثر علماء الأثار على قطعة من الرخام في حصن الغراب باليمن نقش عليها التالي: لقد قضينا دهورا بين أفنية هذه القلعة في عيشية راضية لا يشوبها ضيق أو عسر. وتحيط بنا مياه البحر في حالة طغيان المد. وأنهار ها تفيض مندفعة غزيرة. وبين النخل الباسقات كان حارسها يغرس الرطب الجنى على ضفاف الجداول الدافقة بالماء أو الجافة. وكنا نصيد صيد البسر بالحبسال والغاب. كما كنا نخرج الأسماك من أعماق البحار. وكنا نختال فسى مشسيتنا . رافلين في ملابسنا الحريرية الموشاة عند أطرافها. وثياب سندسية خالصسة . وأردية ملونة بخطوط خضراء. وكان الملوك الذين يحكموننسا منسزهين عسن

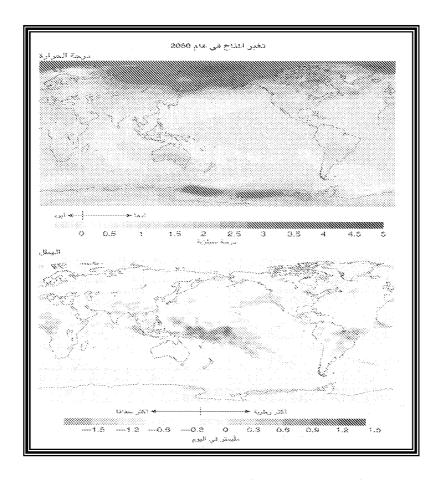
الدناءة. أشداء على أهل الخديعة والغدر. وقد اختاروا لنا شريعة مستمدة مسن ديانة هود. وكنا نؤمن بالمعجزات والبعث وإحياء الموتى.

وهنا ننتبه إلي أن من أوتي جوامع الكلم، صلي الله عليه وسلم، لخص جيولوجية أرض العرب وآثارها في فترة مضت من الزمن الجيولوجي في كلمتين اثتتين "حتي تعود" لأن الإعادة تقتضي أنها كانت. كما كشفت دراسات الآثار في منطقة سشعر في ظفار بمنطقة الربع الخالي عن وجود طريق للقوافل مدفون تحت رمال الكثبان الرملية. وكشفت الحفريات عند تقاطع طريق القوافل على مكمن مائي قديم.

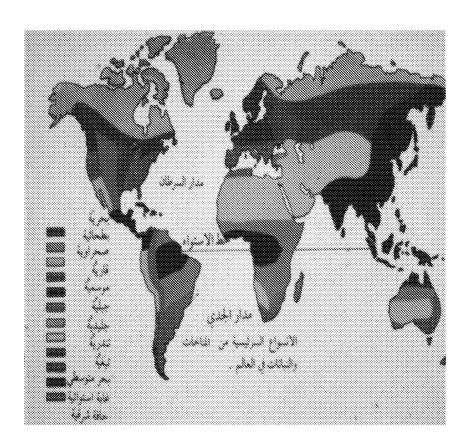
وكانت المفاجأة هي اكتشاف قلعة مثمنة الأضلاع، ذات أبراج وجدران شاهقة يصل ارتفاعها الي عشرة أمتار، وتضم عددا من غرف التخزين، وأماكن السكني، وظهرت مدينة اسطورية وصفها مكتشفوها بأن "ليس لها مثيل في البلاد". وأسموها مدينة أوبار. وأيضا اكتشفت قرية الفاو التي يرجع تاريخها إلي القرن الثاني الميلادي.

وصدق الله حيث يقول: { أَلَمْ تَرَ كَيْهُ فَعَلَ رَبُّكَ بِعَادٍ } { إِرَمَ ذَاتِ الْعِمَادِ } { النَّتِي لَمْ يُخْلَقُ مِثْلُهَا فِي الْبِلَادِ } (الفجر: ٦_٨)

فمن أخبر محمدا صلي الله عليه وسلم بأن أرض العرب كانت مروجا وأنهارا ؟ علما بأن علم الجيولوجيا لم تقم له قائمة إلا بعد بعثة النبي صلي الله عليه وسلم بقرابة ألف عام؟!



شكل (٦): خريطة تغير المناخ سنة ٢٠٥٠ تشير إلى تحسرك حسزام المنساخ الرطب إلى أسفل باتجاه أرض العرب.



شكل (٧): عودة أرض العرب القارية مروجا خضراء، نبوءة النبي

٩- من نبوءات القرآن الكريم:

عصمة الرسول:

القرآن الكريم معجز في كشفه حجب المستقبل. وعلى سبيل المثال فإن الله قد أخبر بعصمة الرسول. كان النبي، كما روي الترمذي والحاكم عن عائشة رضي الله عنها، وكما روي الطبراني عن أبي سعيد الخدري يحرس بالليل فلما نزلت هذه الآية ترك الحرس وقال: "ياأيها الناس انصرفوا فقد عصمني الله". ومع كثرة من تربص بالرسول صلى الله عليه

وسلم ليقتله، انتقل صلى الله عليه وسلم الى الرفيق الأعلى بيد القدرة الالهية وحدها. وصدق الله حيث يقول: {يَا أَيُّهَا الرَّسُولُ بَلِّعْ مَا أُنزِلَ إِلَيْكَ مِن رَّبِّكَ وَإِن لَمْ تَفْعَلْ فَمَا بَلَعْتَ رِسَالَتَهُ وَاللّهُ يَعْصِمُكَ مِنَ النَّاسِ إِنَّ اللّهَ لاَ يَهْدِي الْقَوْمَ الْكَافِرِينَ } المائدة ٢٧ بَلَّعْتَ رِسَالَتَهُ وَاللّهُ يَعْصِمُكَ مِنَ النَّاسِ إِنَّ اللّهَ لاَ يَهْدِي الْقَوْمَ الْكَافِرِينَ } المائدة ٢٧

ومزيم قالمش ركين ومثال آخر من نبوءات القرآن يتمثل في هزيمة جمع المشركين. قال سعيد بن جبير: قـــال سعد بن أبي وقاص: لما نزل قوله تعالى: {سَيُهْزَهُ الْجَمْعُ وَيُولُونَ اللَّهُبُرَ }القمر ٤٥، كنت لا أدرى أي الجمع يهزم. فلما كنت يوم بدر، رأيت النبي صلى الله عليه وسلم يثب في الدرع ويقول: اللهم أن قريشا جاءتك تحادك وتحاد رسولك بفخرها وخيلائها فأخنهم الغداة، ثم قال {سَيُهْزَمُ الْجَمْعُ وَيُولُونَ الدُّبُرَ } فعرفت تأويلها. وما أشبه اليوم بالبارحة، ولذا فاني أدعو قرائي الكرام أن يرددوا معي دعاء الرسول عسى الله أن يهزم أعداء الأمة و يو ا وهذا من معجزات النبي صلى الله عليه وسلم لأنه أخبر عن غيب فكان كما أخبر. يقول تعالى: { شُلْبَت الرُّومُ } إلشي أنشَى الْأَرْضَ وَهُم مِّن بَعْد شَلَبِهِمْ سَيَعْلَبُونَ ﴾ إفسي بضنسع سنينَ للَّه الْأَمْرُ مِن قَبَلُ وَمِن بَعْدُ وَيَوْمَنَذَ يَقْرَحُ الْمُؤْمِنُونَ }{ينَصَرُ اللَّه يتصرُ مَسن يَشْسَاءُ وَهُ الساسساسةِ الْعَرْبِ الساسسارُ الساسسارُ الساسسارُ عنيمُ } الساسسارُ عنيمُ } الساسسارُ عنيمُ الماسسارُ عن الماسلارُ عن الماسلارُ عن الماسلارُ عن الماسلارُ عنيمُ الماسلارُ عن الماسلارُ عنيمُ الماسلارُ عن الماسلارُ عنيارُ عن الماسلارُ عن في الآيات السابقة إخبار بنبوءة تاريخية وإعجاز علمي. وكتاب الله تتعدد وجوه الاعجاز

^{*} والاخب ار ه و هزيم ة ال روم.

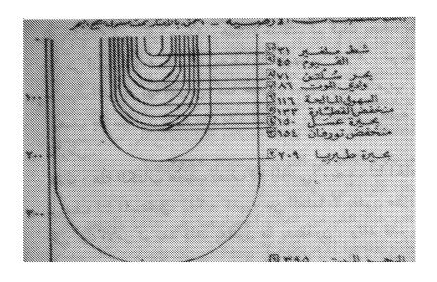
* والنب وءة: الغلب ة لل روم ف ي بض ع سـ * والإعجاز العلمي في وصف موقع المعركة بأنها أدني الأرض. كانت الامبر اطورية الفارسية، المسماة بالامبر اطورية الساسانية، تقع شرق الجزيرة العربية، على الساحل الشرقي للخليج العربي. على حين كانت تمتد الامبر اطورية الرومانية، التي عرفت بالامبر اطورية البيزنطية غرب الجزيرة العربية على ساحل البحر الأحمر الى ما ف وق البح و الأسود. وكانت الامبراطورية الرومية أرقى حضارات العالم أنذاك. وكان الروم أهل كتاب. وكـــان أهل فارس أهل أوثان يعبدون الشمس. وتفشت في الامبر اطورية الرومانية عوامل الضعف والقلاقل. وعلت شوكة الفرس لدرجة ان كسري ملك الفرس بعث برسالة الى هرقل امبراطور الروم قائلًا: "من لدن الإله كسرى. الذِّي هو أكبر الأنْهة. وملك الأرض كلهسا. التي عبده اللنبيم الغافل: هرقل: الله تقول: الله تثق في الهله! فلماذا لا ينقذ الهله القدس من ? G d...... وأرسل هرقل سفيرا الى كسري طالبا منه الصلح فرفض واشترط أن يهجر هرقل إلهـــه، ويعبد الشمس. وبعد مضى ستة أعوام على الحرب، رضى كسري أن يصالح هرقل على أن تالنت من الفضة، وألف ثـوب مـن الحريـر، وألـف جـواد، وألـف فتـاة عـذراء. أما في جزيرة العرب، فكان المشركون يحبون أن يظهر أهل فارس على الروم لأنهم وإياهم أهل أوثان. وكان المسلمون يحبون أن تظهر الروم على فارس لأنهم أهل كتاب. وفي عام وفي تلك الأثناء. والمسلمون مستضعفون بمكة نزل قول الله بنبوءة هزيمة الفرس في بضع

وحينما نزلت الآيات السابق ذكرها، قال المشركون لأبي بكر الصديق-رضيى الله عنه-زعم صاحبك أن الروم ستغلب فارس في بضغ سنين! أفلا نراهنك أنهم سيغلبون في بضع سنين.

وروي أن انتصار الروم كان في يوم بدر. وقيل يوم الحديبية. وكالا اليومين كان نصرا المسلمين. وفرح المؤمنون لانجاز وعد الله تعالى. وكان سرورهم كما قيل إنما بنصر رسول الله صلى الله عليه وسلم على المشركين يوم بدر، أو بنصر أهل الكتاب على أهل الأوثان. ويحتمال أن يكون سرورهم بالمجموع من ذلك. الأوثان ويحتمال أن يكون سرورهم بالمجموع من ذلك. يقول الدوارد جبن (Edward Gibbon) في كتاب تاريخ أفول سقوط الامبراطورية الفارسية: في ذلك الوقت حين تنبأ القرآن بهذه النبوءة، لم تكن أية نبوءة أبعد منها وقوعا. لأن السنين الاثنتي عشرة الأولى من حكومة "هرقل" كانت تؤذن بانتهاء الامبراطورية الرومانية ولأن النبوءة بانتصار الروم في بضع سنين جاءت من الله تعالى. فقد تحول هرقل الكسول الغارق في ملذاته وشهواته فجأة إلى أسد هصور، واستطاع أن يسترد ملك الروم في ست حروب شجاعة شنها ضد الفرس. وكانت آخر تلك هذه الحروب المصيرية تلك الحرب التي خاضها الفريقان في "نينوا" على ضفاف "دجلة" في ديسمبر عام ١٦٢٧م

	17 mm - 17 mm
	17 mm - 17 mm
	17 mm - 17 mm
	1771.0
	1771.0
	1771.0
Angel Angel (1994) Angel Angel (1994) Angel Angel (1994)	للوقية كارة العلمية المعربية
Angel Angel (1994) Angel Angel (1994) Angel Angel (1994)	سري وري العلمية السياسة (١٩٧٠)
المراجعة ا	الله المنطقة ا
المراجعة ا	and the same
Application of the contract of	and the second
المنظمة المعرفية (١٠٠٠) (معرفية المعرفية) المراجع () المر ١٠٠٠)	to the second condition
THE CONTRACTOR OF THE CONTRACT	20,500, 0000, 050

شكل (٨): المناطق المنخفضة في العالم.



شكل(٩): أدنى بمعنى أخفض منطقة فى الأرض هى التى انتصر فيها الروم على الفرس كما حددتها نبوءة القرآن.

١٠- العلم وأحل الحيلة

لم يكن نجاح ستانلي ميللر الأمريكي، في مطلع الخمسينيات من القرن الماضي، وكذا نظيره الروسي أوبارن، في تصنيع الأحماض الأمينية من خليط من الميثان والأمونيا وثاني أكسيد الكربون وبخار الماء وغيرها من المواد غير العضوية باستخدام أجهزة بسيطة عن طريق التفريغ الكهربي وتحت الضغط الجوي إلا خطوة للحصول علي اللبنات الأولى المكونة للكائن الحي.

وكان وما يزال الانتقال بالجزيئات العضوية إلى حياة تنبض خارج مقدور جميع علماء الأرض. وفي ذلك اثبات للعجز البشري عن صنع حياة، أي حياة. وصدق الله تعالى حيث يقول: {يَا أَيُّهَا النَّاسُ ضُرِبَ مَشَلٌ فَاسْتَمعُوا لَهُ إِنَّ الَّذِينَ تَدْعُونَ مِن دُونِ اللَّسهِ لَسن يَخْلُقُوا ذُبَاباً وَلَوِ اجْتَمعُوا لَهُ وَإِن يَسْلُبهُمُ اللَّبابُ شَيْئاً لَا يَسْتَنقلُوهُ مِنْهُ صَعف يَخْلُقُوا ذُبَاباً وَلَوِ اجْتَمعُوا لَهُ وَإِن يَسْلُبهُمُ اللَّبابُ شَيْئاً لَا يَسْتَنقلُوهُ مِنْهُ صَعف الطَّالِ جَابَهُ وَالْ يَسْلُبُهُمُ اللَّبابُ شَيْئاً لَا يَسْتَنقلُوهُ مِنْهُ صَعف الطَّالِ جَابَهُ وَالْمَطلُ عَلَيْه وَالْمَطلُ عَلَيْهِ اللَّه المُعلَّلُ عَلَيْهِ المَعْلَلُ عَلَيْهِ اللَّه المَعْلَلُ عَلَيْهِ اللَّه المَعالِق البارئ المصور ولا واخراج الميت من الحي إن اشعاعة الحياة سر من أسرار الله الخالق البارئ المصور ولا واخراج الميت من الحي إن اشعاعة الحياة سر من أسرار الله الخالق البارئ المصور ولا حرج علي العلم في النظر في كيفية انبثاق الحياة بشرط ان يؤمن بالخالق والخلق أولاً. شم يبحث بجد بعد ذلك ليحقق قوله تعالي: "قل سيروا في الأرض فانظروا كيف بالخالق بالعنكبوت: "٢٠".

ويتفق أغلب العلماء على أن الحياة نشأت عن طريق "سلسلة من التفاعلات الكيميائية" تمت تحت ظروف بيئية مغايرة تماما للظروف السائدة على الأرض اليوم. وأدت تلك الظروف إلى إنتاج تجمعات من الجزيئات العضوية، وانطلقت نماذج تلك النشأة من نظرية التطور. مترسمة هداها في أن نمو المادة الميتة أو الجزيئات غير العضوية التي سبقت الخلايا الحية قد تأثر بالآليات التي تحكم الكائنات اليوم من التنافس. ونسخ الجزيئات، والانتقاء الطبيعي. بمعنى آخر. وقع أغلب هؤلاء العلماء في تفسيرهم لنشأة الحياة في أسر نظرية دارون. فإذا بطلت النظرية بطلت معها التــأويلات المنبثقــة عنهـا. وقــد ســقطت النظريــة فعــلا. ناقش هكسلى "T. H. Huxly" عالم الحياة البريطاني عام ١٩٨٠م الفكرة المحيرة والمثيرة للجدل التي تفترض ان الأنظمة الحية تطورت عن جزيئات غير حية في محيطات بدائيــة تشبه الحساء العضوي وفي أثناء مساجلات هكسلي كان معظم العلماء يعتقدون من خـــلال تجاربهم أن الحياة يمكن ان تأتى فقط من حياة سابقة أو ما يعرف بالتولد الذاتي. وقد تأكــد فيما بعد عدم صحة هذا الفرض وقد تمسك هكسلي بمعتقده في أن الحياة قد نشأت من كيماويــــات غيــــر حيــــــة، إلا انه أخفق في شرح الطريقة التي تمت بها، ولكن غلبه الإحساس بأن ذلك وقع على الأرض الابتدائية، وكان "يتوقع أن حكمة التطور كانت وراء نشأة الجبلة الحية من المادة ر الحي وبين عامي ١٩٢٠ و ١٩٣٠ قام كل من الروسي أوبارن "A. I. Oprin" والانجليزي هالدان "J. B. S. Haldane" بنشر مجموعة من الأفكار تدعم فرضية مجئ الحياة على الأرض نتيجة تفاعلات كيميائية في بيئات تفتقد الأكسجين. وتوقع أوبارن حدوث خطوة انتقالية بين الكيماويات غير الحية والخلايا الحية تشبه ما يعرف اليوم بالقطيرات المتجمعة وتلك القطيرات تحت ظروف معينة.

وفي عام ١٩٥٤ قام هالدان بنشر ورقة علمية تتكهن بأربعة تفسيرات محتملة لكيفية ظهور الحياة. وأيد أكثرها قبولاً وهو التفسير المعبر عن أن الحياة قد صعدت من تطور كيماوي في بيئة قديمة فقيرة في الأكسجين. على أن التقدم الحقيقي في محاو لات الكشف عن بدايــة الحياة بدأت مع التجربة التي أجراها ستانلي ميللر "Stanly L. Miller" في الخمسينيات من القرن المنصرم في معمل هارولد "Haroldk C. Urey" في جامعة شيكاغو. وقد قام ميللر بتحضير جزيئات عضوية متنوعة تشبه الكثير من الأنواع الموجودة في الكائنــات الحيـــة. ومنذ تلك التجربة أخذت الدراسات تتكهن بأن الغلاف الجوي للأرض في مهدها ربما لـم يكن محتويا فقط على الأمونيا، ولكن أيضاً يحتوي على خليط من النيتروجين وثاني أكسيد الكربون وبخار الماء. كما اتفق العاملون في هذا المجال لاحقا على أن الأكسجين الحر لـم يكن موجودا في الغلاف الهوائي الأولى للأرض. وتمكنت التجارب المعملية في ضوء المعلومات الجديدة عن ظروف الأرض في مهدها من إنتاج مجموعة من الجزيئات العضوية المعقدة من مثل الأحماض الأمينية. وتمثل تلك الأحماض اللبنات الأساسية للخلايا. وفي خلال الثمانينيات من القرن العشرين أضيفت فرضيات جديدة للأفكار السابقة، وظهرت تكهنات من قبل جيولوجيين من أمثال كابر نيس سميث "A. S. Caprins- Smith" ونسبت "E. S. Nsbit" تشير إلى أن ظهور الحياة قد ترتبط بمعادن الطين أو الزيوليت "Zeolites"، وربما تكونت لأول مرة في عيون حارة. وقد وضع نموذج جديد في علم ١٩٧٧م يفسر أصل الحياة. خلاصته أن الحياة جاءت من جوف الأرض من خلال القصبات "القنوات" التي تمر منها المحاليل الحرارية عند أحيد "مطبات" وسط المحيطات في أماكن

اتساع قيعانها، فهناك يأتي الكربون من الصهير الصاعد من جوف الأرض. واستندت تلك الفرضية علي وجود بكتريا تعرف بالاركيوبكتريا، تعيش في العيون الكبريتية وقصبات البراكين تتغذي علي الكبريت دون الحاجة إلي الأكسجين وضوء الشمس. وهذا الفرض يعني أن الحياة ظهرت في قاع البحر من المحاليل الحرارية الصاعدة من جوف الأرض.

اا-حواب في السماء

حينما يسعي الإنسان، حاليا وفي المستقبل، إلي غزو الفضاء في محاولة البحث عن حياة في السماء، سوف يجد القرآن أمامه دليلا له. نعم توجد حياة في السماء كما توجد حياة في الأرض، وفي الأرض دواب. وفي السماء دواب. وعلي العلماء الباحثين عن حياة خارج الأرض علي المريخ مثلا أن يتدبروا قوله تعالي مسطراً في القرآن منذ ما يزيد علي الأرض علي الخالد:

﴿ وَمِنْ آَيَاتِهِ خَلْقُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا بَثَّ فِيهِمَا مِن دَابَّةٍ وَهُوَ عَلَى جَمْعِهِمْ إِذَا يَشَاءُ قَديرٌ ﴾ الشورى ٢٩".

وأنا كمسلم أوقن بأن الله لم يفرط في الكتاب من شيء ﴿ وَمَا مِن دَآبَةٍ فِي الأَرْضِ وَلاَ طَائِرٍ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ إِلاَّ أُمَمَّ أَمْثَالُكُم مَّا فَرَّطْنَا فِي الكَيَابِ مِن شَيْءٍ ثُمَّ إِلَسَى رَبِّهِ سَمْ يُحْشَرُونَ } الأنعام ٣٨".

إنى أري أن قدرة الله علي جمع ما يدب علي الأرض وما يدب في السماء لا يحدها زمان ولا مكان. ورحم الله علماء المفسرين حينما فهموا أن الجمع بين دواب الأرض ودواب السماء موعده الآخرة، لأنه لم يخطر علي بالهم إمكانية أن يغزو الإنسان الفضاء. وها نحن نتابع اليوم رحلات المريخ الاستكشافية بفضول شديد، كما تابعنا استكشاف الانسان للقمر والهبوط علي سطحه. والإسلام لأنه دين العلم ودين الهدي، يدعو الناس الي ارتياد أجواء الفضاء طبقا عن طبق كما أسلفنا، والنفاذ من اقطار السماوات والأرض.

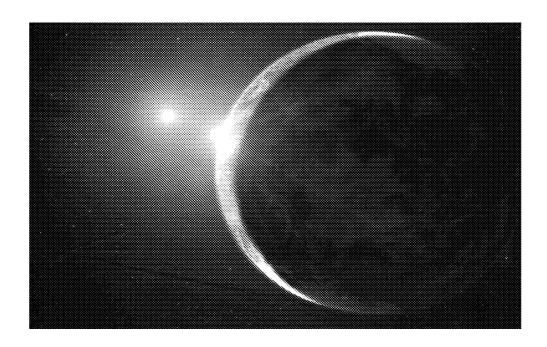
وهنا أود أن أخلص إلي أن فكرة البحث عن حياة خارج الارض، لا يوجد مانع من القرآن من البحث فيها، بل العكس تماما هو ما تدعو اليه آيات القرآن حتى يتبين للناس آيات الله في السماء كما بدت لنا آياته في الارض. وعلينا أن نأخذ محاولات الإنسان لغزو الفضاء باعتبارها محاولة لكشف بعض أسرار الله في الكون. ثم ماذا لو غزا الإنسان المريخ واستعمره أو حتى غزا مجرة درب التبانة كاملا؟ سيجد أن ما استعمره في الكون لا يعدو سوي موضع قدم في مدينة عامرة.. وذلك لأن ملك الله أوسع بكثير مما يتخيله الإنسان. إن الله بنى السماء بقدرته ويوسعها باستمرار. ولا يظن الإنسان الذي غزا القمر من قبل؛ وإن غزا المريخ اليوم، وإن تمكن من غزو المجرة كاملة في خلال ملايين السنين القادمة؛ لا يظن أنه يعجز رب العالمين {وَمَا أَنتُم بِمُعْجِزِينَ فِي الْأَرْضِ وَلَا فِي السَّمَاء وَمَا لَكُم مِّن دُلِي الله عنه ورب العالمين إلى الله عن ورب العالمين إلى الله ورب العالمين أله المنب والله ورب العالمين المنب المناه ورب العالمين أله ورب العالمين أله المناه ورب العالمين أله المناه ورب العالمين أله ورب العالمين أله المناء ورب العالمين أله ورب العالمين أل

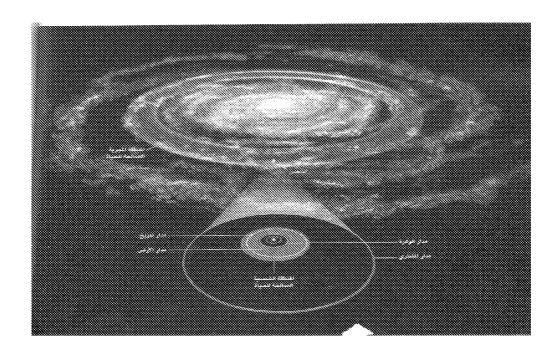
وهنا أخلص إلى إعجاز علمي مدهش يقع ضمن نبوءات القرآن: ففي زمن لم يكسن واردا على عقول البشر أن يرتاد الإنسان الفضاء، منذ ما يزيد على ١٤٠٠ سسنة، نجسد إشسارة

القرآن عن ارتباد الإنسان للفضاء، الأمر الذي لم يحدث إلا فسي المستنبيات مسن القسرن الماضي. وعلي الذين يحاولون غزو الفضاء اليوم أن يعلموا أن سعيهم هسذا مسسطر فسي القرآن حيث يرد جواب قسم رب العالمين في قوله تعالى "تسركين طبقسا عسن طبسق". هل تدبرت البشرية كلمات "ولا شي المسماء" في آية سورة العنكبوت السابق ذكرها، والتي سطرت في كتاب الله العزيز. أليس في ذلك اشارة لأن الإنسان سيعمر الفضاء. وفي الآية تحذير من الغرور والكبر. لأن قدرة الله علي الانسان لا يعجزها شيء في الأرض ولا في السماء. ويتضح هذا السعى مع الإقرار بالعجز البشري في قوله تعالى: {يَا مَعْشَرَ الْجِسنِ وَالْإِنسِ إِنِ اسْتَطَعْتُمْ أَن تَنفُذُوا مِنْ أَقْطَارِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ فَانفُذُوا لَا تَنفُذُونَ إِلَّا بِسُلْطَان} {فَيَاكُمَا شُواطٌ مِّن نَارٍ وَنُحَاسٌ فَلَا وباختصار شديد فقد خلصت إلي ثلاث اشارات كونية ذكرت في القرآن الكريم وهي:

أولاً: الاشارة الي وجود دواب في الساماء ثانيا: الاشارة إلى وارتياد الفضاء

ثالثًا: الإشارة إلي استعمار الفضاء، وحتى لو تم ذلك فالبشر غير معجزى الله





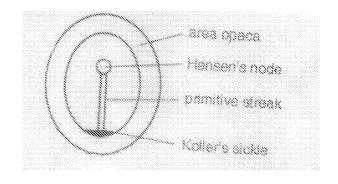
شكل (١٠): منطقة ربما تكون صالحة للحياة في المجرة خارج الأرض.

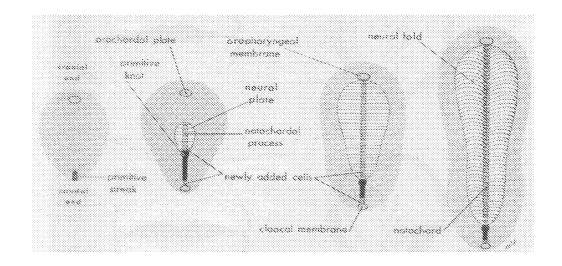
١٢ من أسرار السنة النبوية - شريط الطن

حديث عجب الذنب والمخلق الأولي يشهدان لمحمد صلي الله عليه وسلم بالوحي وبالرسالة: في عام ١٩٣٥م نال العالم الالماني سبيمان جائزة نوبل علي اكتشافه للمنظم الاولي أو الشريط الاولي أو المخلق الأولي" "Primary Organizor" وزراعته له. ومنذ اربعة عشر قرنا من الزمان، أخبر محمد صلي الله عليه وسلم أنه من عجب النب يخلق الإنسان.

وقد وردت جملة أحاديث صحيحة تصف عجب الزمن بأنه عظمــة لا تبلــي أبــدا، وأن الانسان يخلق ويركب منه، وأنه مثل حبة خردل. وعجب الذنب في علم الأجنة هو الشريط الأولى الذي ينشأ من القرص الجنيني، ويبدأ تكوينه في اليوم الخامس عشر فــي مــؤخرة الجنين. ويعد ظهورو تلك العظمة ايذانا بتحديد بطن الجنين من ظهره، وخلفه من أمامــه، ويمينه من يساره. وهو عبارة عن خيط يبدأ من الخلف وينتهي بعقدة أولية منه تنشأ جميـع أنسجة وأعضاء الجنين؛ فمن الخيط تتكون طبقات الجنين التلاث الاولية: الإكتودرم والإندودرم والميزودرم، ومن العقدة الأولية يتكون الجهاز العصب يي المركزي والعمود الفقري والجمجمة. وبعد أن يخلق الجنين، يبقى عجب الذنب كامنا، ويستقر في أخر فقــرة من العصعص، ليكون البذرة التي يعاد تركيب الإنسان منها يوم القيامة. وعلى علماء الأجنة من المسلمين، وهم يشتغلون على عجـب الــذنب ان تتصـــدر اوراق ابحاثهم العناوين المشتقة من نصوص الاحاديث النبوية التالية: عن أبي هريرة اخرج الامام مسلم في صحيحه عن أبي هريرة وجاء فيه: كل ابن آدم يأكله النزائب إلا عجب الذنب. منه خلق ومنه يركب وفي لفظ اخر له: "وليس من الانسان شيء إلا ببلي إلا عظما واحدا هسو عجب الذنب، ومنه بركب الخلق بوم القيامة" "صحيح مسلم بشرح النووي.

وعن أبي سعيد الخدري رضي الله عنه يرفعه النبي صلى الله عليه وسلم: "يأكل التراب كل شيء من الانسان إلا عجب ذنبه. قبل: وما هو بارسول الله؟ قال: مثل حبة خردل منه ينشأ". وتثير الاحاديث إلي أن كل البشر يحملون في عجب أذنابهم بذور عودتهم يوم القيامة. قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: "ثم ينزل من السماء ماء فتنبتون كما تتبت البقل وليس في الانسان شيء إلا بلي إلا عظم واحد وهو عجب الذنب" اخرجه البخاري ومسلم ومالك في الموطأ وأبوداود والنسائي وقد ثبت بالتجارب العلمية عدم تأثر عجب الذنب "المنظم الأولى" بالسحق والغلي عجب الذنب، لأنه بعد طور البلاستولة، التي تتكون في اليوم الخامس من حياة الجنين، والتي تنمو باندماج الخلية الجسدية والبويضة المنزوع منها النواة يعاد زرعها في الـرحم حيث تنمو وفي اليوم الخامس عشر يتكون فيها عجب الذنب الذي قد يعطي جنينا بشريا تتم ولادته بعد مدة الحمل.





شكل (١١): الشريط الأولى وعجب الذنب.

١١١ - مرا عل خلق الجنين

حديث جمع الخلق، وعلم الأجنة يشهدان لمحمد – صلي الله عليه وسلم – بالوحي والرسالة. أبدأ بطرح سؤالين للمختصين بعلوم الأجنة والنساء والتوليد: هل كان معلوماً لدي البشر مراحل خلق الجنين من نطفة وعلقة ومضغة أثناء بعثة الرسول – صلي الله عليه وسلم – فإذا كانت الإجابة بالنفي. فمنذ متي عرفوا الحقيقة في ذلك؟ وحينئذ؛ فليسمحوا لي بطرح السؤال الثاني وهو: هل يكتمل تخليق المضغة بعد الأربعين يوماً الأولي في حياة الجنين؟ وأيضاً إذا جاءت الإجابة بنعم، فمنذ متي عرف العلماء ذلك، وإذا نطق محمد – صلي الله عليه وسلم – بذلك في القرن السابع الميلادي فلابد أن يكون رسولا يوحي إليه.

والآن فلتصغي البشرية إلى كلمات الرسول التي أوحي إليه بها رب العالمين سبحانه وتعالى. ولنلق السمع إلى حديث جمع الخلق لسيدنا رسول الله. روي الإمام مسلم بسنده عن

عبدالله بن مسعود قال: "إن أهدكم ليجمع خلقه في بطن أمه أربعين يوما، ثم يكون في ذلسك علقة مثل ذلك. ثم يكون في ذلك مضعة مثل ذلك. ثم يرسل الملك فينفخ فيه الروح. ثم يؤمر يسسأريع كلمسسات: يكتسسب رزقسسه وأجلسسه وشسسقي ومسسعيد" رواه مسسلم. وقد شهد أساتذة من كبار علماء الأجنة والتشريح بدقة ما جاء في القرآن حول مراحل تطور الجنين من مثل كيث مور أستاذ علم التشريح والأجنة، ومارشال جونسون رئيس قسم التشريح ومدير معهد دانيال بجامعة توماس جيفرسون، وجولي سمسون أستاذ أمراض النساء والولادة في جامعة نورث وستون في شيكاغو. وجورنجر أستاذ بقسم التشريح في جامعة جورج تاون بواشنطن. وقد وصلت القناعة بكيث مور لدرجة جعلته يضيف المعارف القرآنية عن تلك المراحل في طبعة تالية لكتابه الشهير "نمو الأجنة" وجعل عنوان الكتــاب "نمو الإنسان مع إضافة إسلامية. وشهد كيث مور بصدق القرآن والسنة قائلا: "ويتضم لي أن هذه الأدلة حتما جاءت لمحمد من عند الله". لأن كل هذه المعلومات لم تكتشف لي إلا حديثًا بعد قرون عدة من ورودها في القرآن والسنة. وأكد التشابه بين العلقة التي تعيش في البرك وطور العلقة في خلق الإنسان. كما أثبـت أن الجنين في مرحلة العلقة يكون معلقاً في رحم أمه، وأن الدماء فيه محبوسة في العروق الدموية قبل أن تتم الدورة بين الجنين والمشيمة فيظهر شكل الجنين كشكل الــدم المتجمــد. وهذا هو نفسه مفهوم العلقة في لغة العرب.

ثم تحدث كيث مورعن المضغة وشبهها بقطعة من الصلصال تم مضغها بالفم مؤكداً بأن تلك هي صورتها الحقيقية. وبعد نشر هذه الحقائق في الصحف الكندية والتليفزيون الكندي، أجاب مور علي سؤال وجه له: " وصدق الله حيث يقول في الآية الأخيرة من سورة ياأستاذ مور معني ذلك أنك تؤمن بأن القرآن كلام الله قال: "لم أجد صعوبة في قبول هذا". فقيل له

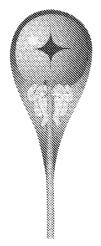
كيف تؤمن بمحمد وأنت تؤمن بالمسيح؟ فأجاب: "أعتقد أنهما من مدرسة واحدة الرعد: "ويقول الذين كفروا لست مرسلاً قل كفي بالله شهيداً بيني وبينكم ومن عنده علم الكتاب" "الآب

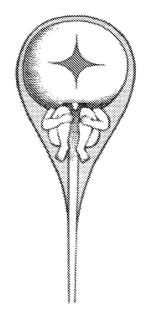
وذكر مور: نظراً لأن مراحل تطور الجنين البشري معقدة بسبب التغيرات المستمرة التي تطرأ عليه فإنه يصبح بالإمكان تبني نظام جديد في التصنيف باستخدام المصطلحات والمفاهيم التي ورد ذكرها في القرآن والسنة. ويتميز النظام الجديد بالبساطة والشمولية إضافة إلى انسجامه مع علم الأجنة الحالي".

وأضاف مور بأن الدراسات المكثفة للقرآن والحديث قد كشفت. خلال السنوات الأربع الأخيرة عن تصنيف الأجنة البشرية الذي يعتبر مدهشاً، حيث إنه سجل في القرن السابع بعد الميلاد. وفيما يتعلق بما هو معلوم من تاريخ علم الأجنة، لم يكن يعرف شيء عن تطور وتصنيف الأجنة حتى حلول القرن العشرين.

ولهذا السبب فإن أوصاف الأجنة البشرية في القرآن الكريم لا يمكن بناؤها على المعرفة العلمية للقرن السابع، والاستنتاج الوحيد المعقول هو أن هذه الأوصاف قد أوحيت إلى محمد – صلى الله عليه وسلم – من الله، إذ ما كان له أن يعرف مثل هذه التفاصيل لأنه كان أميا، ولهذا لم يكن قد نال تدريباً علمياً.

حقاً إن محمدا نبى أمى، لكن علمه ربه، فتعلم منه العلماء. وصدق الله حيث يقول: "لكن الله يشهد بما أنزل اليك انزله بعلمه والملائكة يشهدون وكفي بالله شهيداً" "النساء: ١٦٦" وقوله تعالى: "ويري الذين أوتوا العلم الذي أنزل إليك من ربك هو الحق ويهدي إلي صراط العزيز الحميد" "سبأ: ٦".



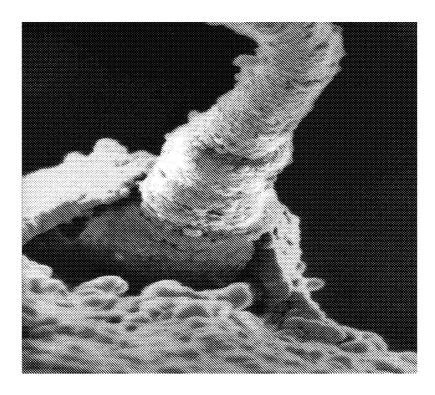


8 Figure 1-7. Copy of a 17th-earthry drawing of a security Hartsceker. The miniature human being within 4 was thought to enlarge after the secum entered an over. Other embryold giors at that time thought that the procyte continued a minimum human having that enlarged when showlated by a sperm.

شكل (١٢): تصورات السابقين عن تكوين الجنين.



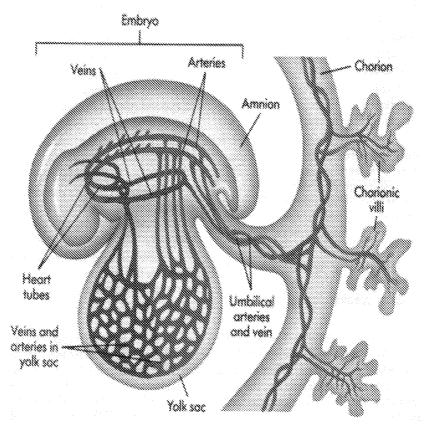
شكل (١٣): بييضة المرأة في قرار مكين.

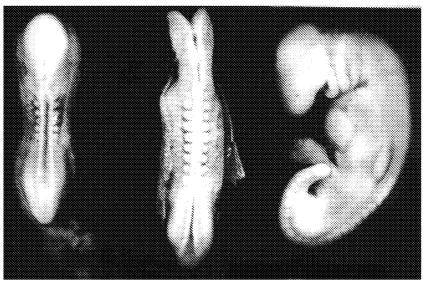


شكل (١٤): زوجان خلقا لبعض؛ بييضة المرأة وحوينمنوى الرجل.

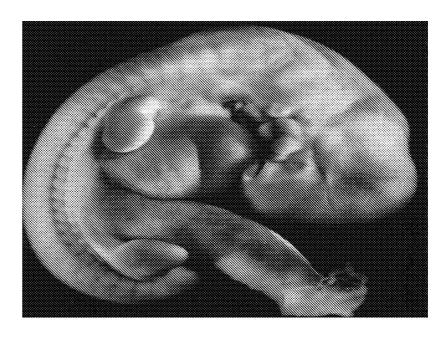


شكل (١٥): النطفة الأمشاج.

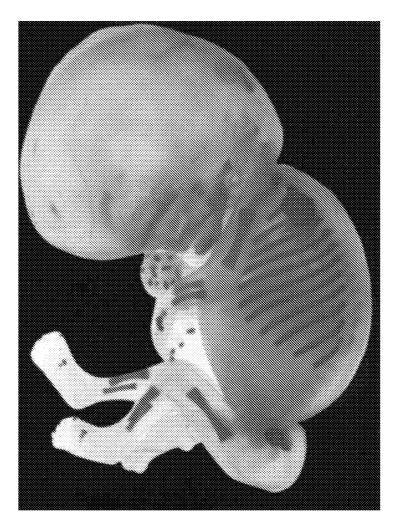




شكل (١٦): تركيب العلقة إحدى أطوار خلق الإنسان.



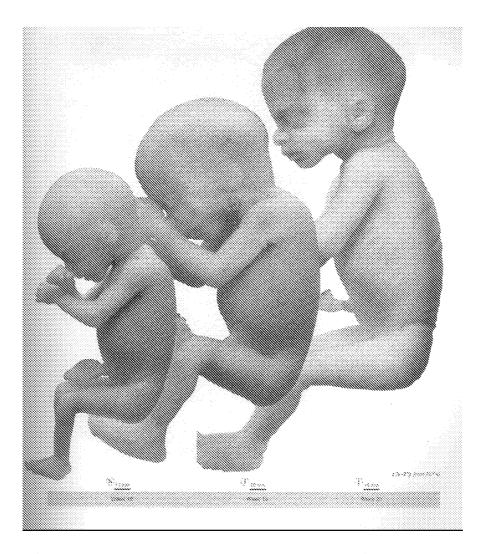
شكل (١٧): المضغة إحدى مراحل أطوار خلق الإنسان.



شكل (١٨): خلق العظام بعد تخليق المضعة إحى أطوار خلق الإنسان.



شكل (١٩): كسوة العظام باللحم إحى مراحل أطوار خلق الإنسان.



شكل (٢٠): النشأة خلقا آخر بعد كسوة اللعظام باللحم إحدى مراحل أطوار خلق الإنسان.

١٤ - الخمسسر أم الخيارُ سيث عداء وليسسيت حواء

أحاديث منع التداوي بالخمر، والعلم تشهدان لمحمد صلي الله عليه وسلم بالوحي والرسالة: هل التداوي بالخمر ولو باعتدال في كميتها داء أم شفاء؟ يقول محمد صلي الله عليه وسلم: "إنها داء وانها ليست شفاء". عن طارق بن سويد قال: "يارسول الله إن بأرضنا أعنابا نعصرها فنشرب قال: "لا" فراجعته قلت: إنا نستشفي بها قال "إن ذلك ليس بشفاء ولكنه داء" وعن أبي هريرة رضي الله عنه – أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: "من تداوي بالخمر فلا شفاه الله" ويقول ايضا: "إن الله لم يجعل شفاءكم فيما حرم عليكم" أخرجه البخاري في صحيحه.

يذكر تقرير الكلية الملكية للاطباء النفسيين في بريطانيا "١٩٨٦" أن الكحول مادة تسبب تحطيم الصحة العامة بما لايقاس معها الخطر الذي تسببه المخدرات مجتمعة، وأن معظم المترددين علي عيادات الصحة العامة من العدد الكبير الذي يتناول كميات معتدلة من الكحول.

وقد جاء في اصدار الكلية الملكية للاطباء بلندن: "لم يكتشف الإنسان شيئا شبيها بالخمور في كونها باعثا علي السرور الوقتي، وفي نفس الوقت ليس لها نظير في تحطيم حيات وصحته، ولا يوجد لها مثيل في كونها مادة للإدمان، وسما ناقعا، وسرا اجتماعيا خطيرا". وقد ثبت خطأ من قال: "إن الخمر تقوي الضعيف، وتهضم الطعام، وتعين علي الباءة، وتسلي المحزون، وتسخي البخيل، وتصفي اللون، وتنعش الحرارة الغريزية، وتزيد الهمة. أما اليوم فقد تأكدت أضرار الخمر، وثبت أن معظم الخطر علي الصحة العامة يأتي من العدد الكبير الذي يتناول كميات معتدلة من الكحول، وأن ٤٠% من نزلاء المستشفيات العامة يعانون من مشكلات متعلقة بالخمور وذلك في الولايات المتحدة وأوربا.

وئبت ان تعاطى ٢٠ جراما من الكحول يوميا يؤدي الى زيادة كبيرة في حدوث ضغط الدم والسكتات الدماغية وامراض الكبد والعقم وضعف الباءة وامراض الجهاز العصبي وبالنسبة للمرأة فإن نصف هذه الكمية كفيلة باحداث هذه الامراض الوبيلة.

ويؤدي شرب الخمور الي وفاة ١٢٥٠٠٠ شخص في الولايات المتحدة الامريكية. كما تؤدي الخمور إلي زيادة حدوث سرطان المريء، كما تسبب نزيف المريء ودوالي في أسفله وتحدث الخمر التهابا شديدا في البنكرياس. تؤدي الخمور إلي اضطراب الدورة عند المرأة، وكثرة الاجهاض، وولادة أجنة ناقصة. وتؤدي الخمر إلي التهابات الجهاز التنفسي المتكررة والخطيرة، والالتهاب الرئوي والسل الرئوي، وزيادة سرطان الحنجرة.. وتودي الخمر الي الفشل الكلوي، وتسبب احتقان البروستاتة، وارتفاع ضغط الدم والسكتات الدماغية، وهبوط واضطرابات نبض القلب، وتحرض علي حدوث نوبة الذبحة الصدرية، وتسبب موت الفجأة.

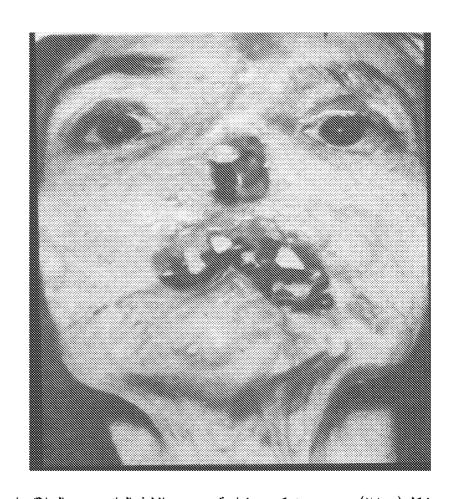
وتدل الدراسات أن ٢٥% من جميع حالات التسمم في بريطانيا كانت بسبب تعاطي

وتقع ٥٠% من جرائم الاغتصاب تحت تأثير الخمر. وفي ذلك يقول الرسول صلى الله عليه وسلم: " المخمر أم المقواهش وأكبر الكبائر ومن شرب المخمر ترث الصلاة ووقع على أمسه وخالفته وعمقه" اخرجه الطبراني من حديث عبدالله بن عمرو بن العاص.

10- الهاحشة وطاعون الإيددز:

قال صلي الله عليه وسلم: يامعشر المهاجرين: خمس خصال اذا ابتليتم بهن.. وأعوذ بالله أن تدركوهن".. وذكر منها: ".... ولم تظهر الفاحشة في قوم قط يعمل بها علانية إلا فشسا فيهم الطاعون والأوجاع التي لم تكن في اسلافهم" رواه ابن ماجه والبزار والبيهقي. واذا ما نظرنا الي اثار العلاقات الجنسية المحرمة من زنا ولواط واتيان النساء في أعجازهن نجد انتشار الكثير من الامراض الجنسية مثل السيلان والزهري "الافرنجي" والتريكوموناس المهبلي والتهاب الاحليل بالكلاميديا وداء الايدز العضال هذا بالاضافة الي كثرة ولد الزنا وتكشف الاحصائيات ان علاج الامراض الجنسية يكلف امريكا عشرة بلايين سنويا ولاشك أن العلاقات الجنسية الشاذة هي المسئول الاساسي عن معظم حالات الايدز التي تحدث في سن المراهقة والشباب وكلما زاد عدد الذين يمارس معهم الجنس زاد انتشار الوباء وقد

نشرت مجلة العلوم الامريكية في سنة ٢٠٠٠ أنه في زيمبابوي يقتل الايدز جيلا من البالغين في مقتبل حياتهم حيث معدل اصابة واحد فقط من كل اربعة زيمبابويين بفيـروس " HIV" يكون تقدير ا متفائلا كما نشرت نفس المجلة في مايو ٢٠٠١ ان تسعة من كل عشرة اطفال مصابين بالفيروس " HIV" يعيشون في افريقيا جنوب الصحراء وتعانى جنوب افريقيا من أعلى نسبة في العالم وللاسف ينتقل المرض من الأم الى الاجنة في البطون وكأنه قتل مبرمج ويكلف تأمين الرعاية الطبية السنوية للمرض ٢٤٠٠ دولار في حالة تخفيض اسعار الدواء بنسبة ٨٠% الشيء الذي لا تتحمله ميزانية أي دولة من الدول النامية ومريض الايدز في حاجة الى تناول ٢٦ حبة يوميا طبقا لبرنامج جرعات صارم وعلى امتداد سنوات ودون انقطاع وتلك تكلفة لايمكن ان تتحملها ميزانية أي دولة من الدول النامية ناهيك عن الدول سؤالا يتعلق بأخلاقيات الطب يقول كوهين: هل يسوغ انتشار المرض في افريقيا ان تتخذ ارضا للاختبارات التجريبية؟ وهل من الاخلاقيات اختبار لقاح ما في بلد ما في حين تم تطويره في بلد آخر ويقترح كوهين مسيرة الدولار لمكافحة الايدز مع انه من وجهة نظري يلزم اولا تحريم وتجريم العلاقات الجنسية الشاذة ورفع شعار العفة قبل شعار "ادفع دولارا تتقذ مريضًا بالايدز " ومع ذلك يصرح كوهين بأن مشروعه قد لايوصل الى اليوم الذي يرى فيه العالم أنه حقق اماله ووجد لقاحا فعالا ضد مرض نقص المناعة "الايدز". بمعنى أن العالم يكفيه شرف المحاولة وماز الت المجلة السابقة حتى مايو سنة ٢٠٠٣ تسأل هل من لقاح للايذر في افريقيا ولا اعرف لماذا لم يدخلوا امريكا في الحسبان مع ان ٨٠ الف طفل امريكي فقد أباه أو أمه حتى تاريخ طرح السؤال.



شكل (٢١): صورة تعكس بشاعة مرض الإيذ الناتج عن العلاقات الجنسية الشاذة.



شكل (٢٢): الفاحشة وأثرها السيء في مريض الإيدز.

١٦- و في الأرض آيات للموقنين

يخبر الله أن في الأرض آيات للموقنين. وتنكير الآيات يدل علي عظم تلك الآيات، وفي نفس الوقت علي كثرتها. ولايعرف كمال مراد الله في تلك الآية إلا من درس علم الأرض "الجولوجيا" وعلوجيا" وعلوجيا، والحياة وعلم الكولوجيا، والكسمولوجيا). وفي المكانة الفريدة للأرض وفي المكانة الفريدة للأرض بالنسبة للكون. وقد تجمعت للأرض خصائص لم يشاركها فيها كوكب آخر في مجموعتها الشمسية للكون، ولا في مجرتها التي تنتمي إليها – مجرة طريق التبانة، وحتي الآن لم يعثر علي مثيل مشابه لها في الكون.

والأرض متفردة عن أقرانها من الكواكب في موقعها وظروفها والحياة التي بثت فيها. فبعدها عن الشمس التي هي مصدر الطاقة يساوي ١٥٠ مليون كيلومتراً يجعلها مناسبة جدا لاستقبال الطاقة اللازمة للحياة.

وكذلك الحال في طول يومها، فلاهو بالقصير ولا بالطويل. وجاذبيتها تجعل الكائنات تتحرك فيها بيسر وسهولة، فتمسك ماءها فلا يتطاير، وتحفظ غلافها الهوائي محاطا بها. وقمرها الذي هو تابعها يكبح حركة دورنها علي مسافة مناسبة جدا بحيث لاتطغي بحارها ولاتجف مياهها فيتتابع عليها مدوج الأرض وأقطارها ودورانها قد قدرت بتوازن مدهش. فلو نقص حجمها لقلت كتلتها ونقصت جاذبيتها فلا ماء أمسكت ولاهواء حفظت. أما لو كبر حجمها وتضاعف لاندادت قوة جاذبيتها "الثقالة" ولاقترب غلافها الجوي وأصبح سمكه بضع كيلومترات، ولارتفع

الضغط الجوي إلي مئات الكيلو جرامات علي البوصة المربعة فتصعب بالتالي حركة الكائن الكائن عليه الكائن عليه الأرض لو كانت قشرتها أكثر سمكاً مما هي عليه، ولو كان غلافها ألطف مما هو عليه الآن لأصاب الخلل سقفها المحفوظ وأحرقتها الشهب والنيازك.

وقد ركبت غازات هواء الأرض بدقة بالغة بنسبها الحالية التي لو تغيرت لاحترقت الحياة، فلو زادت نسبة الأكسجين لاستحال ازدهار الحضارة الإنسانية لو انخفضت نسبتة عمال عمال على عليات التي عليات التي فيها. وعند مقارنة الظروف السائدة على الأرض بغيرها من الكواكب لادركنا الآيات التي فيها. فهذا عطارد أقرب الكواكب إلي لشمس تتراوح درجة حرارته مابين ٥٥٠م في جانبه المقابل للشمس وناقص ١٧٥م في جانبه المظلم، والأولي تكفي لصهر الرصاص، والثانية تكفي لإسالة غاز الأكسجين. وليس لعطارد غلاف جوى.

أما كوكب الزهرة الذي هو توأم الأرض، فيبلغ الضغط الجوي عليه ١٥٠ ضعطا جويا أرضيا.. أي بما يكافيء الضغط الموجود علي عمق ١٠٠٠ متر من سطح البحر. وحرارة الزهرة تتراوح بين ٢٠٠ إلي ٧٠٠ درجة مئوية، حيث يتكون غلافه من حوالي ٩٧% من ثاني أكسيد الكربون.

أما المريخ والذي يأمل العلماء في وجود حياة عليه، فيشبه جوه الجاف جو الصحاري القطبية؛ حيث تصل درجة حرارته ١٢درجة نهارا، وناقص ١٢ درجة ليلا عند خط الستوائه. والظروف السائدة على بقية الكواكب غير مناسبة للحياة. والأبية الثنانية في الأرض تشعلق بأقواتها التي قدرها الله فيها. وعاشت على تلك الأقوات

كائنات بدء خلقها من قرابة أربعة آلاف مليون سنة. وستظل تكفي أحياءها التي تعيش عليها إلى أن يرث الله الأرض ومن عليها. علما بأن أعداد أنواعها تقدر بالملايين، ناهيك عن عدد أفرادها التي لايمكن أن تحصى عددها.

وقد ذرأ الله فيها عناصر تربو علي المائة، إئتلفت منها الجزيئات والمركبات العديدة. ولكل عنصر دورته: فللحديد دورة، وللاكسجين دورة، ولثاني أكسيد الكربون دورة، وللماء دورة...ال

إن عالم الجيولوجيا حينما يقارن معطيات علم الأرض اليوم بحقائق القرآن العلمية المتعلقة بالأرض، يجد توافقا عجيبا بين أحدث معطيات علوم الأرض والقرآن الكريم. فالأرض ملك لله الذي فطرها وخلقها، تسبح له ويسبح له من ومافيها. يأمر الله خالقها البشر بعدم الإفساد فيها بعد إصلاحها، ويتوعد المفسدين فيها والمتكبرين بالهلاك. وقد وضعها الله للأنام. وهي خاشعة. مشرقة بنور ربها، تبكي فقد الصالحين من عباد الله. وهي المهد والبساط والفراش والمهاد والمتاع، ومصدر الخيرات. تنبت الزرع، وتخزن الماء، وتذرأ الثروات.

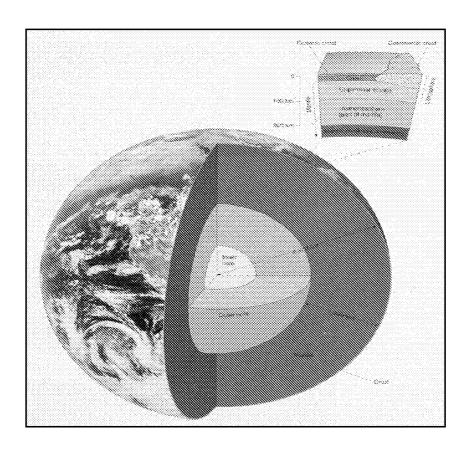
هي ذلول بسبلها وأنهارها وعلاماتها. وهي المستقر والقرار، منها الخلق والإنشاء، وفيها الإعادة ومنها الإخراج. يسير فيها الناس ويضربون فيها ويهاجرون. وتمرح فيها الدواب في كنف الرزاق. تحيا وتموت. حياتها بالماء المنزل من السماء بقدر. كانت هي والسماء رتقا وفتقهما الله في مشهد فريد رهيب. ويمسكها سبحانه وتعالي أن تزول هي والسماوات. بداية خلقها لغز تحار فيه العقول. دحاها الله وأخرج منها ماءها ومرعاه، وبالجبال أرساها. وهي خاشعة هامدة تجدها تهتز وتربو، وترجع وترجف. وتدك وتخسف. وتقطع فتمد، وتنقص من أطرافها. وتخرج أثقالها وتزأر. ذات صدع. قشرتها قطع. بحارها عذب فرات وملح أجاج، فلا يطغي هذا على ذاك لوجود برزخ وحجر محجور.

جبالها أوتاد، إلا أنها ليست جامدة فهي تمر مر السحاب. تدور وفي دورانها قرار لها ولكل ماعليها. صبحها مسفر، ونهارها مبصر، وليلها سكون، ونهارها معاش. ليلها ونهارها متعاقبان، يغشي أحدهما الآخر ويولج أحدهما في الآخر. تسبح في فلكها. فريدة في موضوعها ومكوناتها وهوائها ومائها.. فيها آيات تشهد علي نشأتها وتاريخها وأممها.

. سبحان من خلقها وفطرها وأبدعها، وصدق تعالى في قوله "وفي الأرض آيات

للم______و قنين".

الأرض مدحوة كالبساط الممهد، وفيها مسالك وفجاج للمتقلبين في أقطارها والسالكين في مناكبها. وفيها سهل، وجبل، وبر، وبحر، وقطع متجاورات، وعيون متفجرة، ومعدن متفننة. فيها النبات، وأنواع الأشجار، وأصناف الثمار المختلفة الألوان والطعوم والروائح. وفيها دواب منبث



شكل(٢٦): الأرض وأغلفتها.

١٧- أسرار الماء الجوفيي في آيات القرآن

الله يسكن الماء في الأرض بقدر. والبشر يخزنون الماء خلف السدود. والفرق شاسع فعل الله وفعل البشر. فالله يخزن قطرات المطر منذ آلاف أو ملايين السنين حتي يشربه سكان الأرض اليوم.. والماء المخزن في جوف الأرض قد يغور ولا يستطيع البشر أن يأتوا به. ومخروط الماء الجوفي الكبير في شمال الليونيز شاهد علي ضعف البشر حينما يغور الماء.

وهنا نلقي الضوء علي إعجاز القرآن المتعلق باسكان الماء الجوفي وتخزينه غور الماء. ونبيد دأ بقول المورة ول المورة السماء ماء بقدر فأسكناه في الأرض وإنا علي ذهاب به لقادرون)) (سورة المؤمن ورأنزلنا من السماء ماء بقدر فأسكناه في الأرض وإنا علي ذهاب به لقادرون)) حيث تتجلي نعمة الله علي عباده في كمية الماء الوفيرة المختزنة تحت سطح الأرض. والتي تبلغ ستين ضعفا من الماء العذب في الانهار والبحيرات. وقد تكونت خزائن الماء الجوفي منذ ألآف السنين ومئات الملايين من السنين. وتعد خزائن الماء الجوفي آية من آيات الله. من حيث وفرة الماء فيها وعذوبته. أو القدرة التخزينية الهائلة لها نظراً لبطء حركة الماء الجوفي، أو لانتشار خزائن الماء الجوفي في تكوينات أرضية مختلفة التكيب والأعمار. ويظهر الماء الجوفي في كثير من الأحوال علي سطح الأرض أو يختفي بالقرب من طحها.

أسكان أو هشش السامية المسامية (Porosity)هي النسبة المئوية لحجم الفراغات الموجودة في وخاصية النفاذية والمسامية (Porosity)هي النسبة المئوية لحجم الفراغات الموجودة في الصخر نسبة إلي الحجم الكلي للصخر. وتوجد بعض التراجم للمصطلح الاجنبي علي أنه قساوة الصخر. أي درجة مسامية ونفاذية الصخر. وتلك الترجمة قد استلهمت لغة القرآن الكريم التي تحدثت عن قساوة قلوب بني إسرائيل مقارنة بقساوة الحجارة.

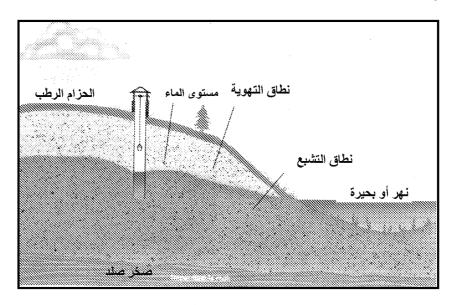
((ثم قست قلوبكم من بعد ذلك فهي كالحجارة أو أشد قسوة وإن من الحجارة لمسا يتفجر منه الأنهار وإن منها لما يشقق فيخرج منه الماء وإن منها لما يهبط من خشية الله وما الله بغاف لعما تعمل ون) سورة البقرة رة الآبية: ٧٤٠. وتوصف كثير من الصخور بأنها عالية المسامية مثل الحجر الرملي والرصيص والحجر الجيري. وتختزل مسامية الصخر بواسطة التضاغط أو اللحام وغيرها من الظواهر. فالرمال يمكن أن تصل مساميتها الي ٣٠% حتي ٥٠% وقد تهبط إلى ٢٠١٠%، وكذا الحال بالنسبة للطين حيث مساميته عند الترسيب تبلغ ٩٠%. والنفاذية (Permeability): هي مقياس سعة الصخر لمرور السوائل خلال الفراغات والشقوق. وبناء على ما تقدم فإن الصخر المسامي Porous هو الصخر الذي يسكن فيه الماء الكثير والصخر المنفذ permeable هو الذي يسمح بمرور السوائل فيه بيسر وسهولة. والصخر غير الممر عالمولة المسامي الماء الذي لا يسمح بمرور الماء خلاله مثل الجرانيت عديم الشقوق والطفلة. وليس كل صخر مسامي منفذاً بينما كل صخر منفذاً يقول تعالى: ((فلينظر الإنسان إلي طعامه. أنا صببنا الماء صبا* ثم شققنا الأرض شقا)) سورة

٣- شرزائن أو مكامن الماء المهوشي: حينما ينزل المطر على الأرض فإن جزءا منه يتحرك لأسفل لكي يسكن تحت الثري، فيمر أو لا بحزام التربة فيتشبع بالماء Soil Moisture ثم يتركه مخترقاً نطاق الصخر المشقق المسمي بنطاق التهوية Belt Zone of Areatoin وهو نطاق غير مشبع بالماء، ثم يتحرك بعد ذلك ليسكن نطاق التشبع Saturation الشكل ٢٨". وخزانات المياه هي أجسام صخرية أو رواسب مشبعة بالماء يتحرك خلالها الماء الجوفي بيسر. وتعطي كميات اقتصادية من الماء. ويشبه الخزان قطعة الاسفنج المبللة بالماء.

وبناء على ذلك فان خزائن الماء الجوفي يجب أن تكون مسامية ومنفذة معا. وتشمل الخزائن الجيدة الحجر الرملي والرصيص والحجر الجيري ذات الفواصل والرمل الحصى والصخور النارية ذات الشقوق. ومن أمثلة الخزائن الاخيرة بئر زمزم. ٣ شُورَ النَّماع: كما ذكر من قبل أن الماء الجوفي يسكن نطاق التشبع، حيث تمثل قمته مستوي سطح الماء الجوفي Water Table. ويتم الحصول على الماء حينما تخترق أبار المياه هذا المستوي، أو حيثما يتكشف هذا المستوي على سطح الارض في صورة عيون. وبالتأكيد تزيد صعوبة الحصول على الماء في حالات الماء الغور. ويغور الماء نتيجة السحب الجائر للمياه الجوفية بمعدل يفوق معدل تغذية الخزان الجوفي. بمعنى آخر.. حينما يكون السحب على المكشوف. فمن يعوض الرصيد؟ ومن يأتي بالماء ان أصبح غورا؟ الجواب الذي لا جواب سواب سواه.."الله". ((قل أرءيتم إن أصبح ماؤكم غورا فمن يأتيكم بماء معين)) سورة الملك الآية:٣٠٠ وتذكر كتب تفسير القرآن :إن أصبح ماؤكم غورا أي غائرا ذاهبا في الأرض إلى أسفل لا تتاله الدلاء ويقال غار الماء غورا. أي نضب، بماء معين أي نابع سائح تراه العيون. وقيل كثير. وعن ابن عباس أيضا: أن المعنى فمن يأتيكم بماء عنب. والله أعلم.

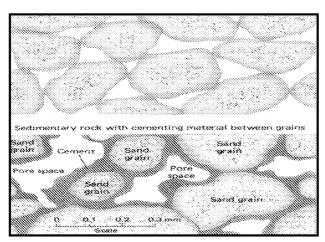
وسوف نعطي مثالين علي غور الماء أحدهما يوضح انخفاض مستوي الماء الجوفي إلى حد خطير، والآخر يوضح كيف يصير الماء أجاجا إذا غار. المشروط الماء الجوفي الكبير الكبير الماء غوراً في الكبير الماء غوراً في شمال الليونيز ilionis بأمريكا ففي منطقة مترو شيكاغوحبث انخفض مستوي الماء الجوفي من ٢٥٠م فوق مستوي سطح البحر الي ٣٠م تحت مستوي سطح البحر. وتكون مخروط سحب عملاق. وفي السنوات العشر الاخيرة فقط انخفض المستوي

• ٣م. ويعد هذا الانخفاض في مستوي الماء الجوفي شيئا مدهشا لانه يحدث في منطقة رطبة.



خزان مياة حوفية

شكل (٢٧): خزن الماء في الأرض آية من آيات الله.



شكل (٢٨): خزن الماء في الفراغات بين حبيبات.

١٨- حماية الماء من التلوث

يقول الله تعالى: "ظهر الفساد في البر والبحر بما كسبت أيدي الناس ليذيقهم بعض السندي عملوا العلم المرجع ون" "الروم: ٤١". بنظم القرآن الفريد يضعنا الحق تبارك وتعالى أمام ما نسميه اليوم "مشكلة تلوث البيئة" وجهاً لوجه. إن علماء البيئة بعد دراستهم لايمكن أن يزيدوا على وصف القرآن لتلك القضية شيئاً غير ذلك. بل يعجز علمهم عن أن يعطوا التوصيف الدقيق في كلمات قليلة.

وانظر إلي اعجاز القرآن وهو يضعنا أمامها نقاط محددة في الآية السابقة: أولاً: ظهور الفسور الفسور الفسورة في البروالبحر والبحرة في ذلك هو فعل الانسان وليس فعل غيره من المخلوقات. رابعاً: التائير السابي على الناسان وليس فعل على الناسان الدي عملوا وليس كل الذي عملوا. خامساً: رحمة الله بالناس لأن يذيقهم بعض الذي عملوا وليس كل الذي عملوا. سادساً: التشريع الحكيم لعلاج التلوث المادي بالعودة إلى الله.

وهذا نناقش مشكلة السحنب الجائر للماء الجوفي وطرق تلوث تلك المياه ووسائل الحد مسن الوثه المستحب الجائر وتلوث الماء الجوفي:

مما لا شك فيه، أن محتوي الماء الجوفي لن يتأثر طالما كان معدل سحب الماء الجوفي يساوي أو يقل قليلاً عن معدل تغذية الخزان الجوفي. فإذا كان السحب الجائر للماء الجوفي يؤدي إلى انخفاض مستوي الماء الجوفي، فإنه في النهاية يؤدي إلى حدوث هبوط في سطح

الأرض يؤثر تأثيراً سلبياً على المباني والطرق وأنابيب البترول. ولتلافي هذا الهبوط تستخدم التغذية الصناعية.

وقد يؤدي السحب الجائر إلي تلوث الماء الجوفي حيث يؤدي الميل الشديد للمستوي إلي سرعة سريان الماء ويقل بالتالي زمن تنقية الماء. كما أن اتجاه السريان قد يتغير من جراء السحب الشديد للماء. وأخيراً يؤدي السحب الشديد إلي تداخل الماء المالح مع الماء العـنب. وتحدث ظاهرة تحول الماء العذب إلي ماء مالح، خاصة بالقرب من المناطق الساحلية من المتزاج ماء البحر Intrusion Salt Water مع الماء الجوفي الغائر. وحينما يغور المساء فجأة فإنه لا يمر علي طبقات الصخر التي تقوم بدور المصفاة. ومن هنا يتبين وجه الاعجاز فسي الآيسة بسسين السسريط بسسين غسور المساء وعسدم عذوبتسه. ويتكون مخروط السحب نتيجة ضخ الماء بمعدل أسرع من سريانه خلال الخزائن وانخفاض مستوي المساء الجوفي عامة نتيجة الاستخدام الجائر للماء الجوفي. همستوي الماء الجوفي عامة نتيجة وفي Cround water pollution والمدن عليه في الوفاء بالتزاماتها منه. ولكن قد يحدث تلوث لهذا الماء.

وتسسسسأتي معمسسسادر التلسسسوية مسسسسي الفسسسوية المنائيسسسسة:

- التلوث بالآفات والمبيدات الزراعية والمذيبات والأسمدة خاصة النيترات Nitrates.

- إذابة مياه الأمطار لبعض الملوثات قبل أن تخزن في الخزان الجوفي.

- تركيز العناصر الثقيلة مثل الزئبق والرصاص والكروم والنحاس والكادميوم، بجانب السموم والكيماويات المستخدمة في المنازل والمنظفات الصناعية.

حفظ ودف ن النفاييات الذريية.
 ٦- المخلفات المنزلية وحف ر الدفن "أماكن جمع القمامة".
 ٧- التسرب من محطات الصرف الصحي ومصانع الكيماويات ومحطات البترول.
 ٨- الأنهار الملوثة في حالة تغذيها للخزان الجوفي.
 ٩- الملوثات الموجودة في الهواء عند ذوبانها بواسطة مياه الأمطار ثم وصولها إلي الخزان الجوفي.
 الجواء وملوثات الموجودة في الهواء عند ذوبانة منع تلوث الماء الجوفي عن طريق منع ملوثات الهواء وملوثات التربة وملوثات مياه الصرف الصحي وملوثات أماكن دفن المخلفات وغيرها من الوصول إلى المياه الجوفية.

ومسسن الممكسين المسلم مسسن مشسكلة تلسبوش المساء المسبوقي تعسن طريسية:

- انتقاء مواضع دفن المخلفات حيث تقام فوق طبقات غير منفذة، لعزل ملوثات الزبالة من الوصول إلي خزائن الماء الجوفي، وتختار المواقع، بحيث تكون عالية عن مستوي الماء الجوفي، أو في مناطق ضخ وليست مناطق تغذية، مع تبطين قاعدة الموقع بالطين غير المنفذ وعزلها عن الماء بواسطة غطاء غير منفذ.

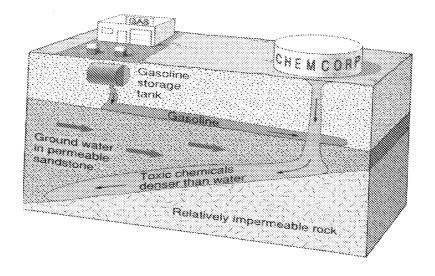
- التقليل من السحب الشديد الجائر باستخدام مولدات الرفع القوية حتي يمر الماء ببطء مما يعطي وقتا أكافيا ألتنقيا المساء الجوفي وبينها.

- عدم تلويث الأنهار والبحيرات للارتباط بين مستوي الماء الجوفي وبينها.

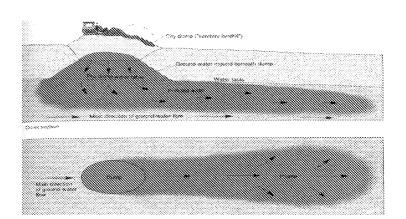
- تنظيف وطلاء صهاريج محطات الصرف الصحي واستخدام كشافات خاصة لمعرفة أماد الكن تسرب مياد الصدي واستخدام كشافات خاصة المعرفة أماد الصرف الصدي واستخدام كشافات خاصة المعرفة أماد الكن تسرب مياد الصرف الصدي واستخدام كشافات خاصة المعرفة المسلميات المسلميات الصرف الصدي واستخدام كشافات خاصة المعرفة المسلميات ا

٥- الاهتمام بدور العمليات الطبيعية في تنقية مياه الصرف الصحي، حيث تتحلل ملوثات الماء وتسحب المواد الصلبة التي تمكث في قيعان صهاريج محطات الصرف الصحي كل خمس سنوات، وتمرر المياه في التربة الرملية عبر قنوات مفروشة بالحصي، حيث تتحلل المواد العضوية إلى مواد غير ضارة.

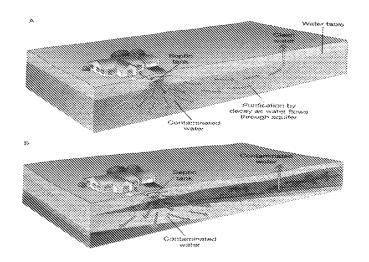
ومن المهم أن تمر تلك المياه بسرعة بطيئة وفي حالة مرورها في تربة رملية يمكن ترشيح الماء من مخلفات الانسان خلال مروره بها لمسافة ١٠٠ – ١٥٠ متراً. أما في حالة مرور مياه الصرف الصحي خلال شقوق في الصخور الصلبة مثل الجرانيت أو الفجوات المتصلة في الحجر الجيري فستظل المياه مختلطة بالملوثات على امتداد مسافات طويلة من محطات معالج في الحجر الميات الصرف الصحي ومحطات المعالجة بالزيت.



شكل (٢٩): تلوث الماء الجوفى بفعل الملوثات الكيميائية وحطات الوقود.



شكل (٣٠): تلوث الماء الجوفى عن طريق أماكن دفن القمامة.



شكل (٣١): تلوث الماء الجوفي عن طريق شبكات الصرف الصحي.

١٩- أسرار البحار فيي القرآن الكريم

يعطى القرآن الكريم أدق وصف للبحار. ولم يصل العلماء إلى التعرف على مفردات ذلك الوصف إلا في القرنين الماضيين. بل لم يعرف العلم حقيقة ظلمة البحر إلا في القرن

العشرين. ولم يعرف العلماء طبيعة قاع البحر المتسع المفتوح المملوء بالحمم الصاعدة من جوف الأرض عند منتصفات البحار إلا منذ ستينيات القرن العشرين.

إن حقيقة كون البحر مسجورا التي أكتشفت عام ١٩٦٢م فقط تعد من روائع الإعجساز العلمى للقرآن الكريم. ومصطلح البحر اللجي مصطلح علمي دقيق يستخدم اليوم، وهسو قبل ذلك كلمة قرآنية أصيلة. فمن أدري محمدا صلى الله عليه وسلم بأدق أوصاف البحار قبل نشأة علوم البحار بأكثر من ألف عام. لابد أن يكون ذلك وحي من الله نزل على قلب النبي محمد صلى الله عليه وسلم.

وقد أشارت آية واحدة من القرآن الكريم إلى أدق أسرار البحار، وهي قول الحق تبارك وتعالى: ((وَالَّذِينَ كَفَرُوا أَعْمَالُهُمْ كَسَرَابٍ بِقِيعَةٍ يَحْسَبُهُ الظَّمْآنُ مَاء حَتَّى إِذَا جَاءهُ لَمْ يَجِدْهُ شَيْئًا وَوَجَدَ اللَّهَ عِندَهُ فَوَقَاهُ حِسَابَهُ وَاللَّهُ سَرِيعُ الْحِسَابِ * أَوْ كَظُلُمَاتٍ لَمْ يَجِدْهُ شَيْئًا وَوَجَدَ اللَّهَ عِندَهُ فَوَقَهِ مَوْجٌ مِّن فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ فِي بَحْرٍ لُجِيٍّ يَعْشَاهُ مَوْجٌ مِّن فَوْقِهِ مَوْجٌ مِّن فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا أَخْرَجَ يَدَهُ لَمْ يَكُدْ يَرَاهَا وَمَن لَمْ يَجْعَلِ اللَّهُ لَهُ نُورًا فَمَا لَهُ مِن تُورٍ)) (النور: ٣٩-

وهنا نعرض بعض أسرار القرآن المتعلقة بالبحار من حيث نشأتها، والصدع العظيم الذي يسير بمحاذاة منتصفاتها، وتتكون قيعان البحار والمحيطات من القشرة المحيطية المكونة من صخور البازلت ذي الكثافة العالية، ويصل سمك تلك القشرة حوالي ١٠ كم فقط. وعلي العكس من ذلك، فإن القارات تتكون من القشرة القارية المكونة من صخور الجرانيت ذي

الكثافة المنخفضة نسبيا. ويصل متوسط سمك قشرة القارات حوالي ٣٠ كيلومترا. وبالتالي فإن القارات تطفو بارزة ببنما تهبط قيعان المحيطات.

1- كيف بدأ المحيط يمكن الإجابة علي ذلك السؤال، إذا ما تصورنا أن الارض كانت في مهدها كويكبا إبتدائيا تكون من بقايا سديم كان يحيط بالشمس. وحينما أخذت الارض في التكوين، بدأت تسخن بسبب الحرارة الناتجة عن تصادم مكوناتها وبسبب جاذبيتها وأخيرا نتيجة تحلل العناصر المشعة. واستمرت الحرارة في الزيادة، لدرجة أن الحديد قد انصهر وغاص في المركز مكونا اللب. واستمر النشاط البركاني، وأخرجت الارض كميات كبيرة من بخار الماء وغازات أخري غطت الارض فيما يشبه بحرا من الحمم الحمراء الساخنة. وبعد ذلك أخذت الارض تبرد رويدا رويدا، وتصلبت قشرة الأرض وبردت لدرجة سمحت بتكثف السحب وبخار الماء البركاني وسقوط الأمطار. وبذلك نشأت المحيطات منذ قرابة ٤ بالايين سنة . ثم أصبحت مياه البحار مالحة نتيجة لاتحاد الكلورين الموجود في الغازات البركانية بالصوديوم الناتج من التجوية الكيميائية لمكونات القشرة.

أي أن مصدر الماء في الارض قد أتي من باطنها. وهذا هو الذي قرره القرآن الكريم قبل أن يتوصل إليه العلم في ايامنا هذه. وهذا ما يشير إليه قوله تعالى: ((وَالْأَرْضَ بَعْدَ ذَلِكَ أَنْ يتوصل إليه العلم في ايامنا هذه. وهذا ما يشير إليه قوله تعالى: ((وَالْأَرْضَ بَعْدَ ذَلِكَ دَحَاهَا * أَخْرَجَ منْهَا مَاءهَا وَمَرْعَاهَا))

(النازعات: ٣٠-٣١).

ومن العجيب أن العلماء رسموا خرائط للقمر في الخمسينيات من هذا القرن بصورة أدق مما رسمت لقاع البحر. إلا أن قاع البحر أصبح مرسوما بدقة متناهية نتيجة لاستخدام تقانة الحصول على عينات من قاع البحر وتقدم تقنية الاستشعار عن بعد.

٧- الأرض ذات الصدع وأطول سلسلة جبلية: ترجع قصة اكتشاف حيد أو حافة وسط المحيط إلي فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية، حيث تمكن دارسو المحيطات من رسم سلسلة جبال تمتد باتجاه شمال جنوب بطول المحيط الاطلسي. وقد أطلق علي هذه السلسلة السم حيد أو حافة وسط الأطلسي (Mid-Atlantic Ridge). وتتحرك ألواح الغلف الصخري متباعدة علي حافتي الحيد. ولهذا فإن حيد وسط المحيط الاطلسي، يمثل حافة تباعد (Divergent Plate Boundry). وكلما تباعدت الألواح، فإن الصهير الصاعد من النطاق الطيع (Asthenosphere) يصب ليملأ فراغ مركز الاتساع، مكونا قشرة محيطية جديد

وتوجد تلك السلسلة العالمية من الجبال في جميع أحواض المحيطات. ويمثل حيد وسط المحيط أطول سلسلة جبلية في الارض. إلا أنها لا تري علي سطحها لأنها تمتد تحت البحر، وتحيط بالكرة الأرضية. وتشغل منتصف محيطات العالم. ويزيد طولها علي البحر، ويزيد عرض الحيد المحيطي علي ١٥٠٠ كيلومتر، وتعلو فوق قاع المحيط بمترين أو ثلاثة أمتار، وتغطي ٢٠% من سطح الارض في قيعان بحار اليوم. ويقطع هذه السلسلة الجبلية خسف يبلغ عمقه ١- ٢ كيلومتر وعرضه عدة كيلومترات ويسمي مركز الاتساع (Spreading Center). ومن الملاحظ أنه توجد مجموعة صدوع مستعرضة faults) (Transform تحول دون استمرارية هذا الحيد. وتعترض استمرارية الوادي الخسيف. وقد تم اكتشاف شقوق رأسية يبلغ عرضها ثلاثة أمتار في قاعدة الوادي الخسيف. وبناء علي ما تقدم فإن الصورة التي رسمها العلم لحيد وسط المحيط هي سلسلة جبلية يقطعها واد خسيف عميق يشق طريقه تحت محيطات العالم الكبري، وتتركز عبره مظومة عظيمة من الصدوع.

ومن المدهش حقا أن تجد في تفسير القرطبي قوله "ق" جبل يحيط بالأرض إحاطة كاملسة والسماء عليه مقبية، ونشأ من زمردة خضراء ويأتي مبعث الدهشة من أن تلك المقولسة قيلت من مئات السنين، بينما العلم لم يعرف بوجود حيد علمي في قيعان المحيطات إلا منذ عام ٢٩٦٢م. والغريب أيضا أن تردد كتب الجيولوجيا الحديثة في وصفها لحيد وسط المحيط نفس الكلمات، فتصف حيد وسط المحيط بأنه حيد عالمي يحيط بالأرض (Global) المحيط نفس الكلمات، فتصف حيد وسط المحيط بأنه حيد عالمي يحيط الأرض Ridge encercles the earth) منها البازلت الذي يكون مادة قيعان المحيطات، والذي يتكسون مسن معسادن الأوليفسين والبيروكسين الخضراء اللون.

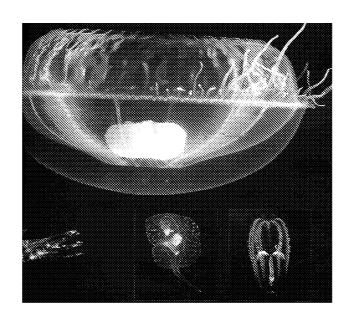
ويتجلي إعجاز القرآن الكريم في هذا المجال في قوله تعسالي: ((وَالْأَرْضِ ذَاتِ الصَّدْعِ ()) الطارق : ٢١) .

ومن الرائع حقا أن يوافق العلم مراد الله تبارك وتعالي في القسم القرآني بالارض ذات الصدع، بعد أن اثبت العلم وجود صدع يحيط بالارض قاطبة. وهذا علي اعتبار كلمة صدع تعني صدع واحد. وفي حالة تفسير كلمة صدع بجنس الصدوع، فإن وجود منظومة الصدوع عبر حيد وسط المحيط تشير إلي توافق عطاء العلم مع آية الصدع صدع الارض. وتمثل الصدوع نطاقات كسور Fracture zones وهي خطوط ضعف في قشرة الارض توجد متعامدة على امتداد حيد وسط المحيط المحيط المرقب المسجور: وردت مادة سجر في القرآن الكريم مرتان. في المرة الأولى يقسم الله تعالى بالبحر المسجور ((وَالْبَحْر الْمَسْجُور)) وفي الثانية يصف حال البحر يوم القيامة في

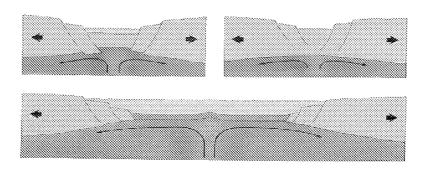
قوله تعالى: ((وَالنَّبَحْرِ الْمَسْجُورِ)) (الطور: ٦) وفي قوله أيضا: ((وَإِذَا الْبِحَارُ سُحِرَتْ)) (الإنفطار: ٣). وقوله: ((وَإِذَا الْبِحَارُ فُجِّرَتُ)) (الإنفطار: ٣).

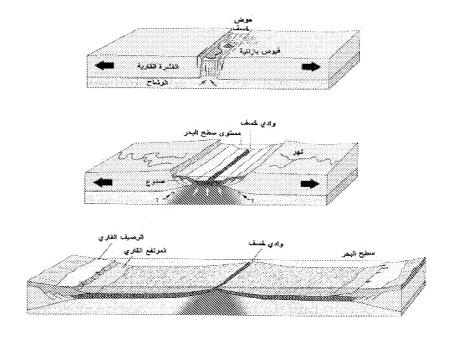
وفي ضوء العلم الحديث، تبين أن البحر حقيقة مسجر اليوم بالنار (بالحمم) من عند منتصفه. وكما ذكر من قبل، تتكون شقوق في قاع وادي الخسف حينما تنفصل قشرة المحيط عند قمة الحيد. وحينئذ يصعد صهير صخور البازلت خلال تلك الشقوق، ويصب في قاع وادي الخسف. ويصير هذا البازلت قشرة محيطية جديدة تتسع رويدا رويدا كلما انتشرت ألواح الغلاف الصخري بعيدا عن قمة الحيد.

وبناء علي ما تقدم من الحديث عن قطع الارض، فإن وسط البحر يسجر دائما منذ مولده وحتي يأذن الله بتفجيره يوم القيامة بالصهير الصاعد من جوف الارض خلال الوادي الخسيف. وكلما اتسع وادي الخسف تبعا لزيادة معدل حركة الألواح المتباعدة زاد اتساع قاع البحر. وفي وقت محدد ستفجر البحار من مراكز انتشارها. وحينئذ ستخرج الأرض أثقالها. ويمتليء البحر بالحمم. وهكذا ستري أشراط الساعة رأي العين، وصدق الله العظيم وهو يقسم بالبحر المسجور الذي لم يكتشفه العلم سجوره إلا منذ عام ١٩٦٢.

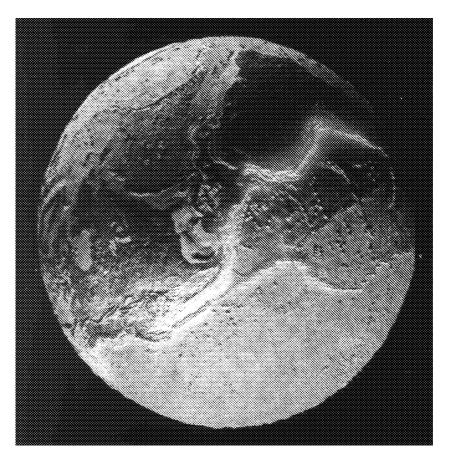


شكل (٣١):كائنات بحرية غاية في الشفافية حتى تتخفى من أعدائها في ظلمات البحر العميق

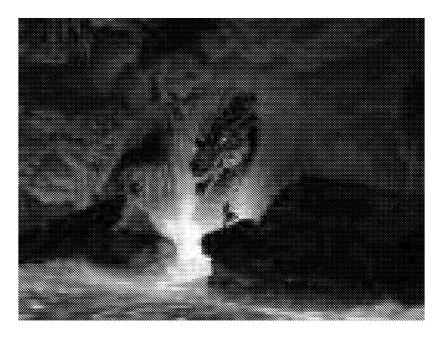




شكل (٣٢): البحر المحيط مسجر بالنار من منتصف قيعانه عند مراكز مد قاع المحيط.



شكل (٣٣): الصدع الأعظم في قاع المحيط الأطلسي.



شكل (٣٤): النار تحت ماء البحر من إشارات القرآن والسنة.

٢٠- فلم البعر في أيات القرآن

هد و إثقاص: حينما تُمد الأرض من قيعان المحيطات يتسع البحر فيتباعد شاطئاه بنفس المعدل الذي يفتح به قاع البحر من منتصفه. ولكن التباعد يتم بقدر بحيث أن الجزء المتسع عند منتصف قيعان البحار ينقص جزء معادل له عند حواف الألواح المتباعدة. فيغوص الجزء عند أطراف أوحواف قطع الأرض المتباعدة مكونا غوراً عميقاً يسمي بنطاق الانضواء. فالجزء المتسع من عند منتصف قاع البحر الأحمر يقابله جزء ينقص عند الحسواف الشروقية والشامالية لشامة الجزيرة العربية. المرازن عجيب مدهش أشار إليه القرآن في الكثير من الآيات التي تربط بين تسلازم مسد الأرض وجعل والقاء الرواسي وإنقاص الأرض من أطرافها قبل أن تدخل تلك المفسردات قاموس علم الأرض بأكثر من ألف سنة.

والجزء الذي ينقص من الأرض من عند أطراف أو حواف قطع الأرض يهبط عائداً إلى جوف الأرض لينصهر ثم يعود صاعداً إلى قاع البحر من عند منتصفه. وهكذا يتوالى المد والإنقاص في دورة عجيبة. ولعل من وجهة نظري أن نطاقات الانضواء تمثل برزخاً بين البحار المتجاورة. وصدق الله تعالى إذ يقول : ((مَرَجَ الْبَحْرَيْنِ يَلْتَقَيَانِ) : (الرحمن: ٢٠).

أغ وار المحسيط وات سيط وات سيط وات سرزان الأرض: تمد باستمرار، فهل مد الأرض يحدث بقدر؟ وهل هناك شيء ما يعادل هذا التمدد ويمنع الأرض من أن تمور ويجعلها تقر؟ بالتأكيد لا تُمد الأرض عشوائياً. والدليل علي ذلك ياتي من قاع البحر نفسه، خاصة عند الساحل الغربي لأمريكا الجنوبية وفي غرب المحيط الهادي. حيث يهبط قاع البحر فجأة مكوناً أغوار محيطية (Oceanic Trenches) علي هيئة قيعان عميقة ضيقة طويلة تقع عند حواف القارات وتوازيها، وتوجد أيضاً موازية للجزر القوسية. وتتواجد تلك الأغوار عند حواف الألواح المتقاربة عند نطاقات الانضواء (Subduction) المكن تصادم ألواح الغلاف الصخري. هناك يسحب أحد الألواح ليهبط تحت اللوح المجاور له، ويغوص في وشاح الأرض. وتكثر الزلازل والبراكين عند تلك النطاقات. وفي الأغوار البحرية، يقوم اللوح الهابط بسحب قاع البحر، وبلغة القرآن الكريم تمد الأرض. من عند قاع البحر المسجور وتنقص من أطرافها. وعند الأطراف تلقي الرواسي في الأرض. يقول

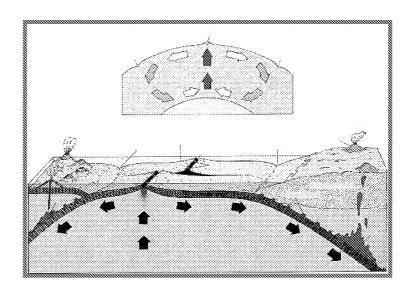
((: وَهُوَ الَّذِي مَدَّ الأَرْضَ وَجَعَلَ فِيهَا رَوَاسِيَ وَأَنْهَارًا وَمِن كُلِّ الشَّمَرَاتِ جَعَلَ فِيهَا زَوْ اللهِ النَّهَارَ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتِ لِّقَوْمِ يَتَفَكَّرُونَ)) (الرحد: 2).

((وَالْأَرْضَ مَدَدْنَاهَا وَأَلْقَيْنَا فِيهَا رَوَاسِيَ وَأَنبَتْنَا فِيهَا مِن كُلِّ شَيْءٍ مَّوْزُونِ)) (الحجر : ١٩).

((بَلْ مَتَّعْنَا هَوُلَاء وَآبَاءهُمْ حَتَّى طَالَ عَلَيْهِمُ الْعُمُو أَفَلَا يَرَوْنَ أَنَّا نَأْتِي الْأَرْضَ نَنقُصُهَا م نْ أَطْرَافِهَ الْغَالِبُونَ)) (الأنبياء:٤٤). ٣- جانب البر الآمن والمسيف: تعرف الحواف القارية (Continental margins) على أنها أقاليم الاتصال بين القشرة القارية والقشرة المحيطية. وتنقسم إلى نوعين. الحواف الآمنة والحواف النشطة. وتتميز الحواف الآمنة (Passive) بقلة النشاط الحركي، علوة على الاتصال المحكم بين القشرتين. ومن أمثلة النوع الأول الحواف القارية لجانبي المحيط الأطلسي. وعلى النقيض من ذلك، فإن الحواف القارية النشطة (Active) تتميز بأن لـوح القشرة المحيطية يسحب تحت لوح القشرة القارية> حيث يتكون نطاق الانضواء (Subduction Zone) عند أو بالقرب من الحافة. وعندئذ تهبط القشرة المحيطية مئات الكيلو مترات بميل تحت القارة. ومن أمثلة النوع النشط الساحل الغربي لأمريكا الشمالية. ويتميز النوع الثاني من الحواف القارية بوجود الأغوار المحيطية (Trenches). ويمثل ويتميز غور ماريانا (Mariana) الموجود شمال غنيا الجديدة (New Guinea) في جنوب المحيط الهادي أعمق مكان علي الأرض، حيث يبلغ عمقه ١١ كم تقريباً تحت مستوي سطح البحر. أما بقية الأغوار المحيطية، فإن عمقها يتراوح بين ٨ – ١٠ كم. وتتكون الأغوار كما قلنـــا

عند نطاقات الانضواء أو في وسط أحواض المحيطات عند حـواف الألـواح المتقاربـة. ولقد ذكرنا الحواف الآمنة لنوضح إعجازا علمياً أشار اليه القرآن الكريم إشارة بليغة دقيقة، حيث عبر عنها بجانب البر في قوله تعالى: ((وَإِذَا مَسَّكُمُ الْضُرُّ فِي الْبَحْرِ ضَـلَّ مَـن حيث عبر عنها بجانب البر في قوله تعالى: ((وَإِذَا مَسَّكُمُ الْضُرُّ فِي الْبَحْرِ ضَـلَّ مَـن تَدْعُونَ إِلاَّ إِيَّاهُ فَلَمَّا نَجَّاكُمْ إِلَى الْبَرِّ أَعْرَضْتُمْ وَكَانَ الإِنْسَانُ كَفُـورًا *أَفَا مَنتُمْ أَن يَخْسِفَ بِكُمْ جَانِبَ الْبَرِّ أَوْ يُرْسِلَ عَلَيْكُمْ حَاصِبًا ثُمَّ لاَ تَجِدُواْ لَكُمْ وَكِيلاً *أَمْ أَمِنتُمْ أَن يُخسِفَ بِكُمْ جَانِبَ الْبَرِّ أَوْ يُرْسِلَ عَلَيْكُمْ قَاصِفا مِّنَ الرِّيحِ فَيُغْرِقَكُم بِمَا كَفَرْتُمْ ثُمَّ لاَ تَجِدُواْ لَكُمْ فِيهِ تَارَةً أُخْرَى فَيُرْسِلَ عَلَيْكُمْ قَاصِفا مِّنَ الرِّيحِ فَيُغْرِقَكُم بِمَا كَفَرْتُمْ ثُمَّ لاَ تَجِدُواْ لَكُمْ عَلَيْنَا به تَبِيعًا)) (الاسراء: ٢٧-٦٩).

وقد قال المفسرون في جانب البر: ناحية الأرض. وسماه جانبا لأنه يصير بعد الخسف جانبا. وأيضاً فإن البحر جانب والبر جانب. وقيل: إنهم كانوا علي ساحل البحر. وساحله جانب البر. وكانوا فيه آمنين من أهوال البحر. فحذرهم ما أمنوه من البر كما حذرهم ما أمنوه من البر كما حذرهم ما أمنوه من البحر. ومساحل أمنوه من البحر والقرطبي. المجلد الخسامس. ص١٨٩). ولكي نفهم أن المقصود من جانب البر هو الحاقة القارية التي ذكرناها من قبل، يلزم تدبر الآية السابقة لأية جانب البر من نفس السورة. وكذلك الآيتين التاليتين لها. حتى تكتمل الصورة، ويشير السياق إلي أن الفلك ومن عليها في البحر إنما تسير بلطف ولين في عمق البحر بقدرة الله، فإذا مسهم الضر فلا ملجاً لهم إلا الله الذي يخرجهم وحده إلى جانب الأمان - إلي جانب البر. أي إلي المياه الضحلة بالقرب من الساحل. فان أمنوا مكر الله الجحودهم النعمة فهو قادر علي أن يحول الحافة الآمنة إلي غور عميق نتيجة خسف جانب البر، أو يعيدهم إلى حيث كانوا في البحر العميق فتغرقهم الريح الشديدة بكفرهم.



شكل (٣٥):مد الأرض من منتصف المحيط وإنقاصها من أطراف قطعها المتجاورات

أَرَّا اللهِ المُلْمُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المُلْمُ اللهِ المَالمَا المَا المَا المَا المَا المَا المَا المَا المَا المَا المَا

٣ - إخراج الثمرات عقب إنزال الماء. كما يفهم من حرف "الفاء" الذي يشير إلى الترتيب م ع التعقيب ب. والآية تشير إلى مراحل تكون أغلفة الأرض. وهي ۱ – الغ لاف الص خري (Lithospher). ٢ - الغ لج وي (Atmosphere). ۳ – الغ لاف الم الغ الف الم الغ ٤ - الغ لاف الحياتي: (Biosphere). وتشير الآية إلى مراحل تكوين تلك الأغلفة. وهذا هو المستقر علميا عند أهل التخصيص الدارسين لعلم الأرض (الجيولوجيا). وهذا الترتيب الزمني في حد ذاته يمثل إعجازا علميا س بق ب ه الق رآن العل م. أما الموضع الآخر، الذي يذكر فيه فرش الأرض، فقد ورد في سورة الذاريات بعد الإشارة إلى اتساع السماء المستمر وقبل خلق الأزواج. وآية البقرة تأمر في نهايتها إلى عدم الشرك بالله. ويختتم سياق الآيات الكونية في سورة الذاريات بالفرار إلى الله على منهاج النبوة _____يدة. وعين تفسير آبات فيرش الأرض قيال العلماء: * ((وَالْكَأَرْضَ فَوَشْكَاهَ)) مهدناها وبسطناها كالفراش للاستقرار عليها. * ((الأَرْضَ فرَاشا)): بساطا ووطاء للاستقرار عليها. وقيل: أي مهدا كالفراش. مقررة موطأ مثبت ـ ق كالرواس _ ي الشامخات. وذكر المفسرون أن جعل في قوله ((الَّذي جَعَلَ لَكُمُ الأَرْضَ فرَاشاً)) والفعل يأتي أيضا بمعني خلق، ويأتي بمعنى سمّى. ويقول القرطبي معنا جميلا لقوله تعالى ((فراشاً)): أي وطاء يفترشونها ويستقرون عليها. ويضيف أن ماليس بفراش كالجبال والأوعار والبحار فهي من مصالح ما يفترش منها. لأن الجبال كالأوتاد. والبحار وتركب إلى صالح سائر منافعها. ومن حكم المؤكد يسبق فرش الأرض تكون كل من غلافها الصخرى أولا، ثم غلافها الجوي والمائي. والغلاف الأول هو الأقدم في التكوين؛ فقد نشأ منذ قرابة ٤٠٠٠ مليون سنة. ومنذ ذلك التاريخ وحتى يومنا هذا، أخذ الغلافان الأخيران يمارسان نشاطيهما في تفتيت سطح قشرة الأرض الصلبة؛ عن طريق وسائل التجوية الكيميائية والميكانيكية. وتكون من جــراء تلك العمليات الخارجية رواسب وصخور فتاتية من مثل الرمال والحصي والطين وصخورها من الأحجار الرملية والرواهض والمدملكات والطفلة. هذا بالإضافة إلى نشاط العمليات الداخلية من براكين وزلازل وخلافه. ومن ثم نشطت الدورة الجيولوجية بأجنحتها الثلاثة من دورة الصخر، والدورة المائية، ودورة القارة العظمي. وقدمت الدورة الأولسي منها مادة الرواسب والصخور التي فرشت الأرض؛ وذلك في أثناء التحول من الصهارة إلى الصخور النارية والرسوبية والمتحولة في دورة متكررة. وقد أسهمت عناصر الغلاف الجوي والمائي والحياتي في دورة الصخر السابقة وتشكيل سطح الأرض. وبناء على ماتقدم: فإن فرش الأرض يتمثل في تكوين غلافها الصخري أولا. ثـم تشكيل سطح الأرض وتضاريسها بفعل العمليات الخارجية من دورات تحات وتجويــة. وبتــأثير عملياتها الداخلية من البراكين وقوي الرفع. ومع استمرار نمو الأرض، عبر فترة زمنية طويلة؛ تقدر بحوالي ٢٠٠٠ مليون سنة. أي عبر عمر الأرض؛ حيث أخذت الأرض زخرفها الذي نعهده اليوم، بجبالها العالية وأخاديدها العميقة، وأنهار السارحة، وسبلها المنظلة، وبحارها الواسعة، ودوابها المبثوثة، وغلافها الجوي المتزن في مكوناته ونسبه. وأصبحت الأرض فراشا ومهادا، نعمة من الخالق الذي خلق كل شيء بقدر. ويري الدكتور زغلول النجار أن تعبير "فراشا" تعبير حقيقي.. فإذا علمنا أن أعلى نقطة علي ولي الدكتور زغلول النجار أن تعبير "فراشا" تعبير مقيقي.. فإذا علمنا أن أعلى نقطة علي وأن منسوب أعمق أغوار المحيطات هو ١١ ألف كيلومتر، يكون الفرق بينهما وهو عشرين وأن منسوب أعمق أغوار المحيطات هو ١١ ألف كيلومتر، يكون الفرق بينهما وهو عشرين كيلومتر ا تقريباسمكا قليلا لو قورن بنصف قطر الأرض المقدر بحوالي ١٣٧١ كيلومتر. أي لايتعدي ٣٠٠ في المئة من طول نصف قطر الأرض. وهذا يظهر أن سطح الأرض بتضاريسه بين لأقصى علو وأدنى انخفاض في المتوسط العام يشكل نسبة مقدارها ٢٠٠٠%،

77-القسم القرآني بالخاريات (وَالذَّاريَات ذَرْوًا))

أَوْلُا الْشَسَمِ يِقُول تعالى: ((وَالشَّارِيَاتِ ذَرُوًا * فَالْحَامِلَاتِ وِفُرًا * فَالْجَارِيَاتِ لَرُوًا * فَالْجَارِيَاتِ لَمُوًا *) لَمُنَاتُ أَمْرًا)) (الذاريات: ١-٤).

روي الحسن عن علي رضي الله عنه ((وَالذَّارِيَاتِ ذَرْوًا)) قال: الرياح ((فَالْحَامِلَاتِ وَقُرًا)) قال: السحاب تحمل الماء كما تحمل ذوات الأربع الوقر، ((فَالْجَارِيَاتِ يُسُرًا)) قال: السفن الموقرة ((فَالْمُقَسِّمَات أَمْرًا)) قال: الملائكة تأتي بأمر مختلف.

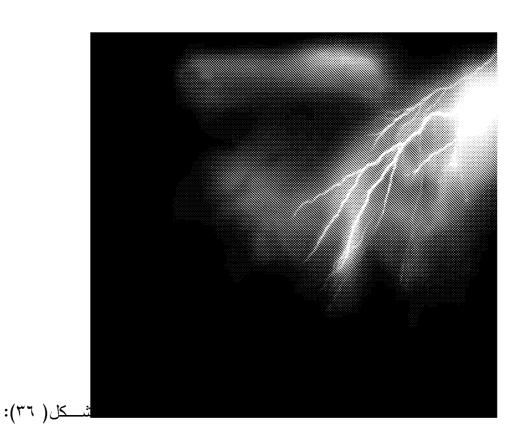
والمشهور عن الجمهور ((فَالْجَارِيَاتِ يُسْرًا)) أنها السفن تجري ميسرة في الماء جريا سهلا، وقال بعضهم: هي النجوم تجري يسرًا في أفلاكها. ليكون ذلك ترقيبا من الأدني إلي الأعلي. فالرياح فوقها السحاب. والنجوم فوق ذلك. والمقسمات أمرً الملائكة فوق ذلك لأنها تنزل بأوامر الله الشرعية والكونية. وقيل ((والمَلْزَبَاتِ ذَرُوًا)): النساء الولودات لأن في ذرياتهن ذرو الخلق، لأنهن يذرين الأولاد فصرن ذاريات، وقيل: الحاملات من النساء إذا أثقلن بالحمل. ويري سيد قطب (في ظلال القرآن) أن الأقسام الأربعة السابقة تمثل منظومة ذات صلة وثيقة بالرزق. فالرياح والسفن ظاهرة الصلة بالرزق ووسائله وأسبابه. أما الملائكة وتقسيمها للأمر؛ فإن الرزق أحد هذه اللأقسام.

شَانْسُوا شَدِي الْسَهُ الْشَهُ الْمُهُ الْمُعْتُ والحساب، أو من الثواب والعقاب لصادق، فالوعد صادق حتما إما هنا وإما هناك.. ومما وعدهم الرزق وكفالته لهم مبسوطا أو مقدرًا وفق مشيئته. ووعده حق في كل شأن. فإنه لخبر صدق. وقد وعد الله الناس: أنه مجازيهم بالإحسان إحسانا ومجازيهم بالسوء سوءاً. ((وَإِنَّ الدِّينَ لَوَاقِعٌ)): هو الحساب، كائن لا محالة فالجزاء نازل بكم.

شَائشًا: الشَّسم والشَّم المسديش: إن لله تعالى أن يقسم بما شاء من خلقه وليس لأحد أن يقسم إلا بالله. ولا يكون القسم إلا بشيء عظيم ، وقد أقسم الله بنفسه في القرآن في سبعة مواضع،

والباقى من القسم القرآن قسم بمخلوقاته كما في استهلال هذه السورة ونحوه: (والتين والزيتون). (والصافات). (والشمس). و(الليل). و(الضحي) وغير ذلك. وفيما يتعلق بالسذاريات: يقال ذرت الريح التراب تذروه ذروًا وتذريه ذرًا. وعملية التذرية (deflation) هي إزالة الرواسب الناعمة من الغرين والطين والرمال بواسطة الرياح (winds)، وتؤدي هذه العملية إلي تغيير سطح الأرض. فعلى سبيل المثال: أدت عملية التذرية إلى تكوين منخفض القطارة في مصر والذي يبلغ قطره ٢٥٠ كيلو مترا، وعمقه ۲۵۰ مترات مستوی سطح البدر. والذاريات أي الصاعدات للذرا، والتي تذرو في طريقها الجزيئات التي تبعثرها وتخلخلها، حيث يصعد الهواء الساخن لأعلي، فتنخفض درجة حرارته ويقل ضغطه. فتتكون سحب بخار الماء حتى تصل إلى درجةالتشبع. فتصبح السحابة في طبقات الجو العليا مكونة من بلورات من الثلج في أعلاها ونقط من الماء في أسفلها. فإذا أضفنا إلى السحابة نويات التكاثف من الجسيمات الدقيقة التي تذروها الرياح من غبار الأرض وأتربتها، ورذاذ البحر، والرماد البركاني الذي تذروه الرياح، فحينئذ تمطر السحابة ((فالحَاملات وقرًا)) "فالحاملات الحبلكي بالماء إن شاء الله. وتأتي باليسر والخير. ويشير لفظ الذاريات إلى رياح سطحية، أعلى من المعتاد، وتسبب عواصف ترابية تدوم فترة طويلة، ويمكنها رفع وإثارة الرمال لمسافات طويلة. ويمكن أن ترفع الرياح مواد من الأتربة وبخار الماء بتأثير القوى الصاعدة. ثم تقوم الرياح بنقل هذه المواد من خلال قــوى أفقية. وهذه العملية يشير إليها قوله تعالى: ((وَالدُّاريَات ذُرُوًا * فَالْحَاملَات وقُراً)). ولمسسستنتج مسسن القمسسم القرآنسسس العطسساءات العلميسسة الآنيسسة: ١- قانون حركة الرياح بين صعود الهواء الساخن وهبوط الهواء البارد المصاحب للمطر.

٢- عملية التذرية أحد العوامل الهامة المشكلة لسطح الأرض باعتبارها عاملاً رئيسياً من عوامل التجوية الميكانيكية للصخور عبر تاريخ الأرض المقدر بآلاف الملايين من السنين.
 ٣- أهمية نواتج التذرية من المواد الناعمة الدقيقة وبخار الماء كأنوية تكاثف تعمل علي التأليف بين قطرات المطر، حيث تمثل لقاحات للسحب كما يشير إلي ذلك قوله تعالي ((وأرسُلْنَا الربِّيَاحَ لَوَاقِحَ فَأَنزلُنَا مِنَ السَّمَاء مَاء فَأَسْقَيْنَاكُمُوهُ وَمَا أَنتُمْ لَهُ بِخَارِنِينَ (الحجر: ٢٢).



الرياح لواقح للسحاب.



شكل (٣٦): السحاب المسخر بين السماء والأرض.

٢٣- الرياج في المرسلات والنازعات

قسم وتحذير. القسم من الله والتحذير من رسوله. يقسم تعالى بالذاريات في قوله تعالى في ويحذر رسول الله من الذّر في قوله صلى الله عليه وسلم: "اتقوا الذر فإن فيه النسمة" ويزداد أمر التحذير وضوحا في حديث نبوي آخر يقول فيه صلى الله عليه وسلم: "غطوا الإناء وأوكئوا السقاء، فإن في السنة ليلة ينزل فيها وباء، لا يمر بإناء ليس عليه غطاء، أو بسقاء ل يس علي ه وكاء إلا نزل فيه من ذلك الوباء". قس خاريات ذرواً". تقتضي معالجة هذا القسم ضرورة ذكر أنواع القسم في مطلع سور الذاريات والمرسلات والنازع ات حيد ثيق ول تعالى: * "و الذاريات ذرو ا. فالحاملات و قر آ. فالحريت يسر ا. فالمقسمات أمر ا" "الـــذاريات: -3". * "والمرسلات عُرفا. فالعاصفات عصفا. والناشرات نشرا. فالفارقات فرقا. فالملقيات ذكرا" ______ات: ۱-۵". "والنازعات غرقا. والناشطات نشطا. والسابحات سبحا. فالسابقات سبقا. فالمدبرات أمرا" _____ات ۱–٥". الأولى نجده "إنما توعدون لصادق". وإن الدين لواقع" وفي السورة الثانية: "إنما توعدون لواقــــع" وفــــــي النازعــــات: "يـــــوم ترجــــف الراجفـــــة". الذاريات: هي الرياح باتفاق. وقد جاء في مختصر تفسير ابن كثير فيما روي عن سعيد بن المسيب قال: جاء صبيغ التميمي إلي عمر بن الخطاب رضي الله عنه. فقال: يا أمير المؤمنين أخبرني عن الذاريات ذروا. فقال رضي الله عنه: هي الرياح. ولولا أني سمعت رسول الله صلي الله عليه وسلم يقول ما قلته. قال: فأخبرني عن الجاريات يسرا. قال رضي الله عنه: هي السفن. ولولا أني سمعت رسول الله صلي الله عليه وسلم يقول: ما قلته. وقيل الذاريات هي الريح. والحاملات هي السحاب. والجاريات السفن وقيل النجوم. والمقسمات الملائك

ووجود حرف الفاء في الأقسام الثلاثة التي تلي قسم "والذاريات ذروا" تشير إلى أن الأقسام الأربعة يجمعها رابط واحد عبره تتصاعد أو تتطور الرياح. هذا الإعجاز في السنة له علاقة بالسحابة السوداء وتلوث الهواء والوقاية من الأمراض من ذاريات إلى حاملات إلى جاريات. وفي النهاية يأتي تدبير تلك الرياح وما ينجم عنها. المرسلات: ورد في تفسير "والمرسلات عرفا" أنها الرياح التي ترسل متتابعة. وقيل أيضا الملائكة. وقيل الرسل. وقيل السحاب. أما "العاصفات عصفا" فهي الرياح بغير خلاف» وإن كان قيل أيضا في تفسيرها أيضا أنها الملائكة الموكلون بالرياح أو بعصف روح الكافر» وقيل إنها الآيات المهلكة كالزلازل والخسوف. وقيل عن "الناشرات نشرا" أنها الملائكة الموكلة بالسحب فينشرونها. والرياح التي يرسلها الله نشرا للسحاب والأمطار التي تتشر النبات. وما ينشر من الكتب وأعمال العباد. والبعث تتشر فيه الأرواح. أما "الفارقات فرقا" فهناك اتفاق على أنها الملائكة تفرق بين الحق والباطل. أو تفرق مـن الـرزق والآجــال والأقوات. وقيل الرياح تفرق بين الســحاب وتبــدده. وقيـــل الفرقـــان. وكيـــل الرســــل. النازعات: وأيضا تعددت التفسيرات بالنسبة لآيات القسم في صدر سورة النازعات. فقيل عن "والنازعات غرقا": الملائكة تنزع أرواح بني آدم. وقيل أنفس الكفار. وقيل الموت".

أما "الناشطات نشطا" فقيل إنها الملائكة. وقيل النجوم، وقيل السفن، وقيل أنفس المؤمنين، وقيل الموت، وقيل الوحش، وقيل النفوس، ونفس الحال بالنسبة لقوله تعالى: "والسابحات سبحا" فقيل الملائكة أو النجوم أو السفن أو أرواح المؤمنين واتفق علي أن المدبرات أمرا: هم الملائكة.

١٤٤ الرياح والترابم

غب ار النج وم الحديث: ٠,٠١ ميك رون الأدخن ة المختلف ة: ١٠,٠١ ميك رون دخ ان التبغ: ۰٫۰ میک رون ولا يوجد مصطلح واحد يعبر عن تلك الأشياء وغيرها من المواد الدقيقة الحجم سوى التي وردت في حديث رسول الله صلى الله عليه وسلم. ولم وهو الــذي أوتـــي جوامــع الكلــم. والمصطلح الجامع لذلك هو كلمة الذر. وتحت هذا المصطلح تضم كل المواد الدقيقة من غبار وتراب. وسناج. والهباءات. وعادم وسائل المواصلات. والسحابة السوداء وغيرها من السحائب. والدخان بأنواعه. والأبخرة بأنواعها وللذر نفع وضرر ومن نفعه أن أجسادنا تبني من الذر. ونحن نستشق الذر وأحيانا نأكله. ومن الذر نشأت السماوات والأرض. وحتى لا تثير الجملة تلك العجب أبادر فأوضح أن الغبار البينجمي هو في الحقيقة ذر. ويمثل ذلك الغبار حضانة للنجوم من تكاثفه تولد النجوم. ومن موت النجوم تنطلق نفثات تغذي الوسط البينجمي. وذر ما بين النجوم دقيق جدا في أحجامه. وقد استطاع العالم جرينبرج وهو أحد صائدي غبار ما بين النجوم من تمييز ثلاثة أحجام من الغبار البينجمي أكبرها يقارب حجم الجسيمات في دخان السيجارة يبلغ عرضها نحو ٠,٢ ميكرون. ويساوي طولها ضعف عرضها! وأثبت جرينبرج أن الحبيبة من غبار ما بين النجوم تتعرض لدورة تــدوم مائــة مليون سنة وتتكرر نحو خمسين مرة قبل تحطم الحبيبة. وبهذا ثبت أن الغبار بين النجوم يعد مصدرا رئيسيا للمعلومات عن ولادة النجوم وقد يكون حاملا للدلالات عن أصـــل الحيــــاة فالمجرات إذا كانت ذرا. والنجوم ومنها الشمس كانتا ذرا أيضـــا. وكـــذلك الأرض وبقيـــة الكواكب والأقمار. وأقصد بالذر هنا الدخان مصداقا لقوله تعالى: "ثم استوى إلى السماء وهي دخان فقال لها وللأرض ائتيا طوعا أو كرها قالتا أتينا طائعين" "فصلت": ١١" فلـولا الذر ما كانت هناك سماوات ولا أرض لأنهما من دخان. ولولا الغبار لتقاصت السحب وما أمطرت لغياب نويات التكاثف التي تتكون من الذر أي من هباءات الغبار ورزاذ ماء البحر وذر البراكين وخلافه من الجسيمات الدقيقة من الذر. ولو لا الذر ما صار النهار مصبرا. لأن الذر يمثل عيون النهار اللا نهائية العدد التي تعكس وتشتت ضوء الشمس فتسلخ النهار من ظلمة الكون. يقول تعالى: "هو الذي جعل لكم الليل لتسكنوا فيـــه والنهـــار مبصــــرا.." "يونس: ٦٧". ويقول أيضا: "وآية لهم الليل نسلخ منه النهار فإذا هم مظلمون" "يــس: ٣٧". ولولا الذر ما تكونت التربة التي نزرعها والتي تتكون اساسا من رواسب الرمل الدقيق جدا والوحل التي تقل أحجام حبيباته عن ٦٣ ميكرون. ويكون غبار الصحراء وغبار البـراكين أخصب الأراضي الزراعية. والذر ذو نفع كثير للإنسان في زراعة المحاصيل وصناعة الفخار والأسمنت ومواد الصنفرة ومعجون الأسنان ومسحوق بودرة التلك وكحل العين وأقلام الرصياص وأحبار المطابع وأقراص الأسبرين والفيتامينات وحتى الخبز مسن غبسار الدقيق. وتلك أرقام مهولة تقاس أهمية الغبار على الأرض. غبار الصحراء: يحلق في السماء غبار آت من الصحراء يتراوح كميته من ٣١ بليون طن ذر. وتلك تقدر بحمولة ١٤ مليون عربة شحن من عربات القطار تلتف حول خط الأستواء ـــرات. حبيبات ذر ملح البحر. وتقدر بثلاثة بلايين ونصف طن غبار. كيماويات عضوية تحملها الرياح ومقدارها بليون طن.

العوالق الحيوانية وغبار البراكين وغبار المستنقعات يتسرب منها من ٢٠ ٣٠ مليون طن من مركبات الكبريت. يشكل ما يقرب من نصفها جسيمات صغيرة يحملها الهواء. غبار الأشجار والحشائش المحترقة يصل إلى ٦ ملايسين طن من السناج الأسود. ومن العجيب أنه قبل ظهور تلوث البيئة بالشكل المعهود اليوم ظهرت دراسات توضــح أن الأطفال الرضع الذين يمارسون حبوهم وقصهم لأصابعهم في بيوت مغبرة بالجراثيم أقل عرضة للإصابة بأمراض ضيق التنفس. ويؤكد الأطباء في الماضي على أن هناك شيئا في غبار البيت يجعل جهاز المناعة في الرضيع متينا. وللأسف صارت اليوم سجادة الصالون التي يحبو عليها الطفل مصدر قلق ومرض بسبب ما يكمن فيها من ذر ونسمة قد لا تستطيع المكانس الجيدة التخلص منها. وهكذا نعيش في عالم من الذر تهبط من السماء. يعبر فيه الغبار فيافي الصحاري وشطأن المحيطات. ويكمن الغبار في حضانات النجوم وفي الفراغ بين النجوم وفي أغلفة المجرات وببساطة شديدة يمكن القول بأن العالم موجود في حبة غبار. اعج از السية والغبال وقفة تأمل مع جوامع الكلمة في حديث الرسول صلى الله عليه وسلم ومصطلح علمي: والحديث هو: "اتقوا الذر فإن فيه النسمة" والمصطلح هو الغبار الحي. وشتان بين البناء اللفظي للحديث في شموليته وبين المصطلح العلمي. فهذا رسول الله صلى الله عليه وسلم يحذر من الذر الذي هو كما أسلفنا لفظ جامع لكل المواد دقيقة الحجم التي تعلق في الفضاء أو تتراكم في الأرض وقبل لويس باستير وغيره يخبرنا صلى الله عليه وسلم أن في الــذر كائنات حية كما نفهم من كلمة النسمة التي تشير إلى كائنات تتنفس أو ما نعرفه اليوم من بكتريـــــــــا وجـــــــــــراثيم وميكروبــــــــات وفيروســــــــات وفطريـــــــــات. وأنظر اليوم إلي داء الربو الذي يلعب الذر دوراً رئيسياً في الإصابة به. وكل عشر سنوات يزداد عدد المصابين بالربو ٥% وفي أمريكا يوجد ١٣ مليونا مصابون بالربو. ويموت في اليوم ١٤ فردا من داء الربو. ومن المتوقع بحلول عام ٢٠٢٠ أن يصاب فرد من بين كل عشرة أشخاص. وقد تصاعد عدد المصابين بالربو في فنلندا عشرين مرة منذ سنة ١٩٦٠م. والربو يستهدف الدول الغنية. وإن كان اليوم بسبب التلوث العالمي للبيئة اصبح شرا

۲۵- سعابة الخر

يحمل الشخص معه سحابة شخصية من الغبار الذي يلازمنا خارج منازلنا. وتدخل السحابة معنا داخل منازلنا. ولذا فإنه يلزم التخفف من ثيابنا في حجرات نومنا حتى لا تظلم معنا السحابة الغبارية وما يصاحبها من غبار حي قد تختفي فيه النسمة. ومن ثم يتبدي وجه معجز من هدي القرآن في تخفيف الثياب عند القيلولة الذي ورد في قوله تعالى: "وحين تضعون ثيابكم من الظهيرة ومن بعد صلاة العشاء" "النور: ٥٨" والتي وردت في آداب استئذان الطوافين علينا مما ملكت أيماننا ومن لم يبلغوا الحلم من الاطفال. ومن الرائع ان

فاصلة الآية السابقة تختتم بقوله تعالى: "والله عليم حكيم". وثبت العلم ان الجلد يمثل اكبر عنصر في السحابة الشخصية حيث ينطلق من جلودنا ١٥٠ - ٢٥٠ ألف رقيقة من الجلد يوميا.. ويقدر والاس بالتخمين ان المرء يتنفس ما يقرب مـن سبعمائة ألف من قشور جلده الرقيقة في كل يوم وقد تبين من تحليل مرشحات الغبار في ريفرسايد ان قشور الجلد تصل الى مالا يزيد عن حوالي ١٠% من الســحابة الشخصــية. تري أي حكمة من الوضوء بغسل جلد في مواضع الوضوء وأي حكمة من الاغتسال عقب الجماع حتى يطهر الزوج والزوجة. حتى لا يتنفس الإنسان جلده. وفي ذلك لا يبقي من درن الإنسان شيء كما ورد في حديث النبي صلى الله عليه وسلم في الحديث الـــذي رواه. يقول صلى الله عليه وسلم: "من توضماً فأهسن الوضوع. هرجت هطالياه من هسده. هنسس سَّشرج من تستنه أشْلَهْره". وقد ثبت في در اسات علمية ان الذين يتوضأون باستمر ار قد ظهر الأنف عند غالبيتهم نظيفا طاهرا خاليا من الميكروبات ولذا ظهرت المزارع الميكروبية التي اجريت لهم خالية من الميكروبات. وعلى العكس من ذلك فقد أظهرت أنوف من لا يتوضأون مزارع ميكروبية تعج بكميات كبيرة من الميكروبات. والواضع ان الفريق الآخر سكن الذر وما به من نسمة في أنوفهم. فهلا اتبع هؤلاء هدى النبي. واتقوا الذر الذي بــه النسمة بالاستنشاق ثلاثة والمحافظة على الوضوء. وصدق الصادق المصدوق القائل "الموضوع عشي الموضوع أور". ويجب على العلماء المسلمين في مجال الصحة العامة والأمراض الجلدية دراسة مدى تــأثير الوضــوء والاغتســال علــي صــحة الإنســـان. فسي ضسوء هدى "اتقسوا السذر فسإن فيسه النسسمة" نلمسظ الارشسادات الآتيسة: * توجيه لمرضى الربو ألا يحاولوا تنظيف المنزل من الغبار بأنفسهم أو في فترة وجودهم المنزل.

* تحذير الصحاب المهن والحرف المتعاملين مع الذر. فيا أيها النجارون اتقوا السحابة الخشبية. ويا صوافون اتقوا السحابة الصوفية. ويا عمال التنظيف اتقوا سحابة ومسحوق الغسيل. وانتم أيها الحالمون اتقوا سناج الشموع والبخور والـروائح العطريـة الكيماويـة. ومزيلات العرق ورائحة الشواء. والافران وسخانات المياه والمدافى والمصابيح الزيتية. * الحذر من اجهزة التكييف التي تنثر الذر في المنازل. وحينما يتبخر رزاز بخار الماء تبقے حبیبات معدنیہ معلقہ فے الهواء وهے ذر آخر. ويزداد الخطر إذا ما حمل الهواء المكيف كائنات دقيقة "نسمة" ممرضة ومعدية. حيث تؤوي أنواعا شتى من الجراثيم إلى أجهزة التكييف ابتداء من الأميبا حتى البكتيريا والفطر. * الحذر من التحلق حول أحواض حمامات الماء الساخن والسباحة بها. حيث يستنشق المستحمون قدرا كافيا من الغبار الحي فيعانون من الحمي والارهاق والعرق والسعال وفقدان الوزن. ومصطلح الغبار الحي يرجع إلى العالمة الامريكية روز. واعتقد انها لـم تسمع بحديث الرسول صلى الله عليه وسلم عن الذر الذي فيه نسمة وخطورته على الإنسان. أعلنت وكالة حماية البيئة في أمريكا عن أن الهواء داخل منازلنا يكون أكثر تلوثا عن الهواء خارجها. لماذا؟ لأن بيوتنا يدخل الفور مالدهيد في الأثاث المصنوع من الخشب الحبيبي. وتدخلها المبيدات الحشرية السامة. والددت. ويوجد بها الرصاص في دهانات الجدران. والذر المشع في سيراميك الارضيات. والاطفال الذين يحبون على الارض اكثـر عرضــة للأمراض لانهم يستنشــقون. بــل ويــأكلون الغبــار الحـــي "الـــذر المحمـــل بالنســـمة". * التحذير من التدخين. ودخان السيجارة ذر. وفي أمريكا وحدها يقتل غبار التبغ ما يقرب من نصف مليون مدخن سنويا. ويسبب دخان التبغ التهابات رئوية وشعبية تقدر بثلثمائة ألف شخص سنويا بالاضافة إلى ان ذر السيجارة يفاقم الربو. الشخص سنويا بالاضافة إلى ان ذر السيجارة يفاقم الربو. حينما تنمو الفطريات. تطلق غبارا دقيقا من بوغات النكاثر في الهواء. ويتسبب عن الغبار الحي هذا أو الذر المحمل بالنسمة امراض وعلل. بل ان من منتجات الفطر الجانبية: المواد المسرطنة المعروفة بالافلاتوكسينات. بالاضافة إلي كيماويات سامة تطلقها الفطريات. ويسبب غبار الفطر اعراضا قد تكون لها علاقة بالربو والتهاب الجيوب الانفية المرزمن. ومن حسن الطالع. ان هناك نوعا من الكائنات الدقيقة تأتهم الفطر وتعرف "بحلم الغبار" والوسائد وهي حشرات دقيقة تأكل الجلد والفطر وغيرهما. وتوجد الحشرة في ارفف الكتب والوسائد والمخدات والبطاطين.. وتتكاثر بدرجة كبيرة حتي ان اعدادها تصل إلى ١٨ ألف حشرة في كل ملعقة شاي صغيرة وتسبب حشرة ذر الفطر تلك "حلم الغبار" أمراض الحساسية ويوجد في أمريكا من ١٥ – ٢٠ مليون شخص مصابين بالحساسية بسبب حشرة الذر هذه وتصيب

١٦- ملاك من السماء

هل السماء آخذة بالسقوط؛ وأين تقع البطشة الكبري؟ وهل من سبيل أو محاولة لتعديل مسار كويكب أو أي جرم سماوي آخر متجه الي الأرض لتدميرها؟ أسئلة مثيرة للفرع. نحاول القاء الضوء عليها مسترشدين بآيات القرآن الكريم والعلم الحديث. ومما لاشك فيه أن اصطدام كوكب صغير "كويكب كبير" بالأرض فيه هلاك لبعض أقوام البشر. فما هو السبب الحقيقي في الهلاك الجماعي لتلك الأقوام؟ يأتي الجواب مباشرة من

القرآن الكريم بسبب الذنوب والمعاصي. حيث يقول الله عز وجل ((فَكلًا أَخَذْنَا بِذَنِبِهِ فَمَنْهُم مَنْ أَرْسَلْنَا عَلَيْهِ حَاصِبًا وَمَنْهُم مَنْ أَخَذَتْهُ الصَّيْحَةُ وَمَنْهُم مَنْ خَسَفْنَا بِهِ الْأَرْضَ وَمَنْهُم مَنْ أَرْسَلْنَا عَلَيْهِ حَاصِبًا وَمَنْهُم مَنْ أَخَذَتْهُ الصَّيْحَةُ وَمَنْهُم مَنْ خَسَفْنَا بِهِ الْأَرْضَ وَمَنْهُم مَنْ أَرْسَلْنَا عَلَيْهِ حَاصِبًا وَمِنْهُم مَنْ أَخْرَقْنَا وَمَا كَانَ اللَّهُ لِيَظْمِهُمْ ولَكِن كَانُوا أَنفُسَهُمْ يَظْلُمُ ونَ)) (العنكبوت: ٤٠). وليس عجبا ان يأتي العذاب من السماء. فأحد معاني لفظ السماء في القرآن الكريم أنها مصدر العذاب. حيث تتنوع صنوف النقمة النازلة من السماء علي الكافرين والمعاندين من الصيب والرجز والكسف والحسبان والآيات القاهرات. والصيب هو المطر من السماء في حال الظلمات. والرجز هو العذاب والغضب. والكسف القطع من السماء. والحسبان مرامي السماء. واحد ها حسبانة، والحسبانة الصاعقة.

*((فَبَدَّلَ الَّذِينَ ظَلَمُواْ قَوْلاً غَيْرَ الَّذِي قِيلَ لَهُمْ فَأَنزَلْنَا عَلَى الَّذِينَ ظَلَمُواْ رِجْزاً مِّنَ السَّمَاء بِمَا كَانُواْ يَفْسُقُونَ)) (البقرة: ٥٩).

((فَعَسَى رَبِّي أَن يُوْتِيَنِ خَيْرًا مِّن جَنَّتِكَ وَيُرْسِلِ عَلَيْهَا حُسْبَاتًا مِّنَ السَّمَاء فَتُصبِحَ صَعِيدًا (زَلَقًا)) (الكهف: ٤٠).

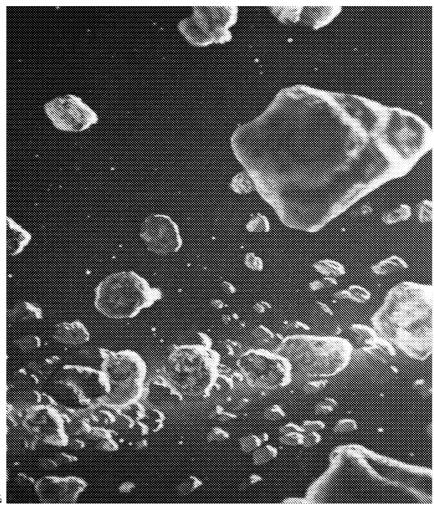
((أَفَلَمْ يَرَوْا إِلَى مَا بَيْنَ أَيْدِيهِمْ وَمَا خَلْفَهُم مِّنَ السَّمَاء وَالْأَرْضِ إِن نَّشَأْ نَخْسِفْ بِهِمُ الْأَرْضَ أَوْ نُسُقِطْ عَلَيْهِمْ كِسِفًا مِّنَ السَّمَاء إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَةً لِّكُلِّ عَبْدٍ مُتْدِبٍ)) (سبأ: ٩). ويقص علينا القرآن الكريم وقائع التدمير لأقوام ثمود ولوط وشعيب. ففي قوم لوط. جاء الرجز ومطر السوء والحجارة من سجيل منضود. حيث يقول الله عز وجل:

((إِنَّا مُنزِلُونَ عَلَى أَهْلِ هَذِهِ الْقَرْيَةِ رِجْزًا مِّنَ السَّمَاء بِمَا كَانُوا يَفْسُـقُونَ)) (العنكبوت: ٣٤).

*((أَمْطَرَنَا عَلَيْهِم مَّطَرًا فَسَاء مَطَرُ الْمُنذَرِينَ وأمطرنا عليهم مطرا فساء مطر المنذرين))
(llia
*((لِنُرْسِلَ عَلَيْهِمْ حِجَارَةً مِّن طِينٍ *مُسَوَّمَةً عِندَ رَبِّكَ لِلْمُسْرِفِينَ *فَأَخْرَجْنَا مَن كَانَ فِيهَا مِنَ
الْمُؤْمِنِينَ *فَمَا وَجَدْنَا فِيهَا غَيْرَ بَيْتٍ مِّنَ الْمُسْلِمِينَ *وَتَرَكْنَا فِيهَا آيَةً لِّلَّذِينَ يَخَافُونَ الْعَذَابَ
الْ أَلِيمَ)) (الـ ذاريات: ٣٣-٣٧)
وتشير بقايا قري قوم لوط إلي الهلاك الموجه للكافرين من قومه. حتي أن فوزي الشـــتوي
في كتابه قصة الذرة صفحة ١٤١ يقول: "دلت التفاعلات والبلورات الرملية التي وجدت في
هيروشيما علي أن تربتها تحولت بعد إلقاء القنبلة الذرية عليهافي شهرأغسطس سنة ١٩٤٥
إلي بقايا أشبه بما كان في سدوم وعمورة في فلسطين، حيث عاش قوم لوط. وقد فكر كثير
من العلماء في تلك الظاهرة القديمة التي محت تلك البلاد وتوقعوا أن القوة التي فتكت بها
ربما كانت قوة تشبه قوة الإنفجارات الذرية.
أما ثمود قوم صالح. وقوم شعيب أصحاب مدين فقد أهلكوا بالصيحة والرجفة معا. وكانت
ديار ثمود منطقة ملوثة علي عهد رسول الله صلي الله عليه وسلم فلما نزل رسول الله صلي
الله عليه وسلم بالناس علي تبوك نزل بهم الحجر عند بيوت ثمود. فعجنوا منها ونصبوا
القدور. فأمرهم النبي صلي الله عليه وسلم فأهرقوا القدور وعلفوا العجين الإبل. ثم ارتحـــل
بهم ونهاهم ان يدخلوا علي القوم الذين عذبوا. وقال اني أخشي أن يصيبكم ما أصابهم فلا
ت دخلوا عل يهم.
الضربة الكبري
والسؤال المثير متي وأين تقع الضربة الكبري أو الحدث الأكبر ؟نجد الجواب في قول الحق
تبارك وتعالى: ((إِنَّمَا مَثَلُ الْحَيَاةِ الدُّنْيَا كَمَاء أَنزَلْنَاهُ مِنَ السَّمَاء فَاخْتَلَطَ بِهِ نَبَاتُ الأَرْضِ مِمَّا

يَأْكُلُ النَّاسُ وَالأَنْعَامُ حَتَّى إِذَا أَخَذَت الأَرْضُ زُخْرُفَهَا وَازَّيَّنَتْ وَظَنَّ أَهْلُهَا أَنَّهُمْ قَادرُونَ عَلَيْهَآ أَتَاهَا أَمْرُنَا لَيْلاً أَوْ نَهَارًا فَجَعَلْنَاهَا حَصيدًا كَأَن لَّمْ تَغْنَ بِالأَمْسِ كَذَلكَ نُفَصِّلُ الآيات لقوم يَتَفُكَّرُونَ)) (يونس: ٢٤) . والآية تشير إلى تحطيم الحضارات المادية بعد أن تصل الى قمة الغرور. ولن تغنى حرب الكواكب أو دروع الصواريخ أو الأسلحة النووية من دفع الخطر الماحق الذي يأتي من تصادم جرم سماوي يحل قريبا من دار أهل الكفر والغرور. ويقيني كمسلم أن الأمر المدمر الذي سيأتي الأرض لن يصيب ألا ديار الكفار والمغرورين بما عندهم من قوة مادية يظنون أنهم قادرون من خلالها على التحكم في مقدرات البلاد والعباد. إن بلاد الكفار ستتحطم تماما ((فَجَعَلْنَاهَا حَصيدًا كَأَن لَّمْ تَغْن بالأَمْس)) . والمؤمنون المستغفرين سيكونون مستثنين من ذلك العذاب الأليم مصداقا لقوله تعالى: ((وَمَا كَانَ اللَّهُ لْيُعَذِّبَهُمْ وَأَنْتَ فيهمْ وَمَا كَانَ اللَّهُ مُعَذِّبَهُمْ وَهُمْ يَسْتَغْفْرُونَ)) (الأنفال: ٣٣). أمانان لإمة الاسلام من العذاب كما يقول صلى الله عليه وسلم: (أنزل الله على أمتى أمانين؛ وما كان الله ليعذبهم وأنت فيهم وما كان الله معذبهم وهم يستغفرون، فاذا مضيت تركت فيهم الاستغفار إلى يوم القيامة) رواه الترمذي في سننه. كما أن أمة محمد لن تهاك بسنة عامة كما وعد الله النب ہے صابی اللہ علیہ و سام. والدخان كارثة قديما وحديثًا. وقد فسرت آية الدخان على عدة وجوه: الأول منها أنها من أشراط الساعة لم يجيء بعد. وأنه يمكث في الأرض أربعين يوما يملأ ما بين السماء والأرض. فأما المسلم فيصيبه مثل الزكام وأما الكافر والفاجر فيدخل من أنوفهم فيثقب مسامعهم ويضيق أنفاسهم. والقول الثاني ما أصاب قريشا من جوع بدعاء النبي صلى الله عليه وسلم. فهل الدخان من توابع الضربة الكبري؟ أو أحد نواتج اصطدام كويكب أو نيزك

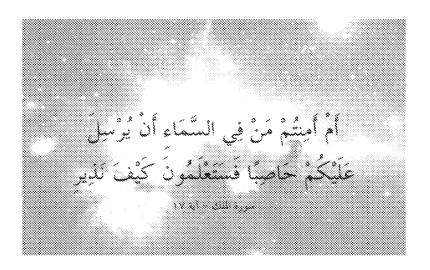
كبير بالأرض؟ هذا ما سوف يتضح بعد قليل ولكن نتلو أولا الآيات التاليات: ((بَلْ هُمْ فِي كبير بالأرض؟ هذا ما سوف يتضح بعد قليل ولكن نتلو أولا الآيات التاليات: ((بَلْ هُمْ فِي شَكَّ يَلْعَبُونَ *فَارْتَقِبْ يَوْمَ تَأْتِي السَّمَاء بِدُخَانٍ مُّبِينٍ *يَعْشَى النَّاسَ هَذَا عَذَابٌ



شکل(۳۷):

حجارة السماء تسبحح.

٧٦- البطشة



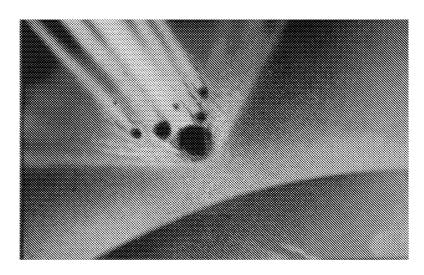
هسال يمكسان النيشسر أن يحرفسوا مسسار كويكسب يتجسه الملاصسطانام بسالأرض؟ يجيب علماء الفضاء: إنه إذا كانت المدة اللازمة لوصوله إلينا هي خمس سنوات فقط، فليس لنا إلا أن يودع أحدنا الآخر، ونبدي أسفنا علي أننا لم نبدأ بعملية المسح في وقت مبكر. وإذا كان وصوله إلينا يستغرق ١٠ سنوات أو نحوها. فإن الفرص المتاحة للإنقاذ تظل مع ذلك هزيلة. أما إذا كانت المدة هي ٥٠ سنة أو يزيد. فمن الممكن أن توجه سفينة فضائية صاروخا كي ينفجر قرب الكويكب. ربما يكون بإمكان أقوي القذائف البالستية العابرة للقارات نسف جسم صغير وحرفه عن مساره. هذا التساؤل طرحت أكثر مسن مسرة مجلسة أمريك اللعلوم. أو مائلة متفائل يلهو. ذلك الذي يتصور أن بإمكانه النجاة من البطشة لو أنذر قبل ٥٠ أو مائلة سنة قبل وقوعها. ونسي أنه لا يستطيع أن يتحكم، أو حتي يتنبأ بما سيحدث في تلك الخمسين سنة. ومن حوله إعصار يهب فيدمر كل شيء بأمر ربه في فترة وجيزة من الليمون. وزليل زال يمحسو مساحوله في ثرة وجيزة من

أي كويكب يحاولون أن حرفه عن مساره المحتوم، وهم لا يعرفون طبيعة ذلك الجسم السماوي، وهل هو كتابة واحدة، أم تجمع هش للمادة. يا أيها الإنسان خلقت ضعيفا. فدعك من الغرور، وصدق الله حيث يقول: ((..حَتَّهَ إِذًا أَخَذَت الأَرْضُ زُخْرُفَهَا وَازَّيَّنَتْ وَظَنَّ أَهْلُهَا أَنَّهُمْ قَادرُونَ عَلَيْهَاۤ أَتَاهَا أَمْرُنَا لَيْلاً أَوْ نَهَارًا فَجَعَلْنَاهَا حَصِيدًا كَأَن لَّمْ تَغْنَ بِالأَمْسِ كَذَلِكَ نُفُصِّلُ الآيات لقَوْم يَتَفَكَّرُونَ)) (يونس: ١٤). ترى هل يتفكر من يغترون بقوتهم، ويظنون أنهم قادرون على فرض هيمنتهم على العالم؛ يحتلون تارة، ويهددون تارة. ويتوعدون أخري. هل يتفكر فرعون القرن الحالى كيف أخذ الله فرعون القرون الماضية. كيف أخذ الله فرعون وجنوده وملأه نكال الآخرة والأولى. تبا لمن يقتلون الناس بغير الحق، ويجرون الناس إلى الحرب جرا. ويظنون أنهم ما نعتهم حصونهم من الله. ويل لهم من ((أَتَاهَا أَمْرُنُا لَا يُلا أَوْ نَهَارًا "أتاهـ المرنال وإذا ما حدث تصادم لمذنب مع الأرض فإن النتيجة ستكون كارثة فاجعة. فمذنب سویفت تاتل (Swift - Tuttle) الذی ببلغ قطره قرابة ۲۰ کیلو مترا، ویدور دورته كل ١٣٠ سنة. هذا المذنب يتحرك قرب الأرض بسرعة ٦٠ كيلومترا في الثانية. وفي حالة تصادمه مع الأرض ستحدث كارثة تتضاءل أمامها كارثة هلاك الديناصور من على الأرض منذ ٦٥ مليون سنة. ويقدر العلماء أن شظية ضخمة تقتحم النظام الشمسي الداخلي مرة كل نحو ١٠ ملايين سنة، وتعمر مدة تصل إلى هذا القدر مــن الســنوات فإذا كان تفجر جسم قطره قرابة ٦٠ مترا فقط في سماء وادي طونكوسكا في ســيبيريا

في سنة ١٩٠٨، قد دمر المنطقة حتى أن منطقة الإنفجار لا تزال حتى اليوم مغطاة

بأشجار محروقة منتشرة في بقعة قطرها ٥٠ كيلومترا تقريبا. ولو حدث مثل هذا الإنفجار فوق مدينة لندن فلن تتحول المدينة وحدها إلى خراب، بل ستباد كل ضواحيها أيضا. وفي حالة تصادم نيزك قطره كيلومتر واحد، ويتحرك بسرعة ٢٠ كيلو متراً في الثانية، ستتولد طاقة نتيجة الصدمة تعادل ملايين المرات من الطاقة التي حررت في القنبلية التربي ألقيت على مدينة هيروشيما سنة ١٩٤٥م. ومع أننا لم نر بعد أيا من أكبر الكويكبات عن كثب. فإنها ربما تشبه نماذج لقمر انكمش وقصف بعنف. وما نعرفه عن الكويكبات، واقترابها من الأرض من أن لآخر أقل مما عرفناه عن القمر في فجر عصر استكشاف الفضاء. وقد استنتج الفلكيون أنها الكويكبات أجسام غير منتظمة الشكل تشبه رءوس السحليات، وحبات الفاصوليا، والأضراس، وحبات الفول السوداني، والجماجم. ويترواح حجم الكويكبات ما بين حجم بيت إلى حجم دولة. وهي تدور حول نفسها مرة كل عدة ساعات فهل يستطيع الإنسان دفع الضرر الآتى من سقوط السماء أو تحويله؟ ية ول الحق تبارك وتعالى: ((قُلُ ادْعُواْ الَّذِينَ زَعَمْتُم مِّن دُونِه فَلاَ يَمْلكُونَ كَشْفَ الضُّرِّ عَنِكُمْ وَلاَ تَحْويلاً)) (07:61) ((أُولَمْ يَسيرُوا في الْأَرْض فَينظُرُوا كَيْفَ كَانَ عَاقبَةُ الَّذينَ من قَبْلهمْ وكَانُوا أَشَدَّ منهُمْ قُوَّةً وَمَا كَانَ اللَّهُ لَيُعْجِزَهُ مِن شَيْء في السَّمَاوَات وَلَا في الْأَرْض إنَّهُ كَانَ عَليمًا قَديرًا * وَلَوْ يُؤَاخِذُ اللَّهُ النَّاسَ بِمَا كَسَبُوا مَا تَرَكَ عَلَى ظَهْرِهَا مِن دَابَّة وَلَكِن يُؤَخِّرُهُمْ إِلَى أَجَل مُسْسَمَّى فَإِذَا جَاء أَجَلُهُمْ فَإِنَّ اللَّهَ كَانَ بعبَاده بَصيرًا)) ((فاطر: ٤٤).

والقرآن يحكي لنا مصارع المتكبرين وعاقبة المغرورين، وفي الوقت نفسه نجاة المؤمنين، فلم يسنج مسن قوم نوح إلا الذرية المؤمنة التي حملتها الفلك: ((قيلَ يَا نُوحُ اهْبِطْ بِسِلَامٍ مِنّا وَبَركاتٍ عَلَيْكَ وَعَلَى أُمَمٍ مِمَّن مَعَكَ وَأُمَمٌ سَنُمَتّعُهُمْ ثُمّ وَيَمَسّهُم مِنّا عَذَابٌ أَلِيمٌ)) (هود: ٤٨)، وكان الطوفان الذي لم يرز علي الأرض مسن الكافرين دياراً، وهكذا كل الظالمين معرضون لطوفان يفرقهم، وغرق فرعون وجنوده في اليم ونجا الله موسي ومن معه ويرد كلمة فرعون في ٤٧ موضعا من القرآن الكريم تصف لنا إجرامه ونهايته الأليمة ومعه آله وقومه وسنة الله أن ينجي المؤمنين ويهلك الظالمين في كل وقت وكل حين.



شكل (٣٨): متى وأين تأتى البطشة من السماء.

٨٦- ١٨ علام التعلق المستحدد المتعلق المستحدد المتعلق المستحدد المتعلق المستحدد المتعلق المستحدد المتعلق المتعل

تحقق أحاديث أشراط الساعة يشهد لمحمد صلي الله عليه وسلم بالوحي والرسالة: جاءت أحداث الزمن لتؤكد صدق ما أخبر به الرسول صلي الله عليه وسلم عن أشراط الساعة وعلامات الساعة وعلامات المعاما أخبر به الرسول صلي الله عليه وسلم عما سيحدث: احتزيين المنازل وإطالة البناء: قال صلي الله عليه وسلم: "إذا رأيت الحفاة العرة رعاء الشاه يتطاولون في البنيان فانتظر الساعة" رواه البخاري ومسلم، وقال صلي الله عليه وسلم: "لا تقوم الساعة حتي يبني الناس بيوتا يوشونها وشي المراجيل" والمراجيل هي الثياب المخططة، رواه البخاري، وقال صلي الله عليه وسلم: "من أعلام الساعة وأشراطها أن يعمر خراب الدنيا ويخرب عمرانها" رواه الطبراني.

ولننظر إلي واقعنا اليوم وكيف يبني الناس البيوت فوق الأرض الزراعية الخصبة ويجرفون التربة، ويقطعون أشجار الغابات، ويزيلون المراعي، ويلوثون البر والبحر، وفي نفس الوقت يستصلحون الصحاري ويعمرونها، وكم يبالغ الناس اليوم في زخرفة البيوت المس

٢- ظهور الكاسيات العاريات: قال عليه الصلاة والسلام: "صنفان من أمتي من أهل النار لم أرهم: قوم معهم سياط كأذناب البقر يضربون بها الناس. ونساء كاسيات عاريات مائلات رؤوسهن كأسنمة البخت المائلة، لا يدخلون الجنة ولا يجدون ريحها، وإن ريحها ليوجد من مسيرة كذا وكذا" رواه مسلم عن أبي هريرة. فبأي الأسياط ضرب الناس. ولننظر أيضا إلي منظر الخليعات في مشاهد ممجوجة في الفضائيات فيم يطلقون عليه "الفيديو كلب". ولا يوجد وصف لهن غير أنهن كاسيات عاريات مائلات مميلات رءوسهن كأسنمة البخت

المائلة. ألا يخاف الأقوام الذين يضربون الناس، والنساء المتبرجات أنهم من أصحاب النار. ٣- ارتباط أجزاء الأرض وتقاربها وتطور المواصلات: لا تقوم الساعة حتى يتقارب الزمان وتزوي الأرض زيا" رواه الطبراني. نعم طوت وسائل المواصلات الحديثة أجـزاء الأرض وقاربت بينها. فبينما كانت رحلة قريش من مكة إلى الشام تقطع في شهر. فإنها اليوم قد تستغرق ساعات أو دقائق. بل إن الإبل التي كانت وسيلة المواصلات قديما تكاد أن تكون قد عطلت. قال صلى الله عليه وسلم: "ولتتركن القلاص فلا يسعى عليها" رواه مسلم. وجعلت ثورة المعلومات العالم قرية واحدة. وأنا الآن أنقر على لوحـــة المفـــاتيح فأحـــادث شخصا ما في أقاصي الأرض واسمع صوته وأقرأ ما خطه وأري صورته علي شاشة الحاسوب. وكلمة "زيا" في الحديث هي خير تعبير عن التقدم الهائل الذي نشهده اليوم وما ٤- اتساع في الحركة التجارية وزيادة الدخل: قال صلى الله عليه وسلم: "إن بين يدي الساعة تسليم الخاصة وفشو التجارة حتى تعين المرأة زوجها على التجارة وقطع الأرحام. وفشو القلم. وظهور الشهادة بالزور وكتمان شهادة الحق" رواه أحمـــد والحــــاكم وصــــححه البخاري عن ابن مسعود ويشهد على صدق تلك التنبؤات اتفاقية الجات. والشركات متعددة الجنسيات وجمعيات رجال ونساء الأعمال. حتى كاد كل شيء أن يكون تجارة. ٥- قتال اليهود: روى عن رسول الله صلى الله عليه وسلم أنه قال: "تقاتلكم اليهود فتسلطون عليهم حتى يقول الحجر: يا مسلم هذا يهودي ورائى فاقتله" رواه مسلم في صحيحه عن ابن عمر. قال عليه الصلاة والسلام "تقاتلون اليهود حتى يختبيء أحدهم وراء الحجر فيقول: يا عبدالله هذا يهودي ورائى فاقتله" رواه البخاري في صحيحه عن عبدالله بن عمر. الصراع

المتواصل بين اليهود والإسلام متواصل من المدينة وخيبر في عهد رسول الله إلي حرب فلسطين سنة ١٩٤٨ ثم حرب سنة ١٩٦٧. فحرب رمضان سنة ١٩٧٣ إلي حرب الإبدادة على أرض فلسطين حيث يسعى اليهود في هلاك الحرث والنسل يقاتلهم المسلمون مرة ويقاتلوننا مرات. واليهود يشعلون نار الحرب في العالم الإسلامي بتحريض العالم والدول الكبري ضد الإسلام والمسلمين وسيطفيء الله نار حروبهم كلما حاولوا أن يوقدوها وسيأتي يوم قريب يقاتلون المسلمين فيه وسيختبئون وراء جدرهم وقراهم المحصنة. وحينئذ ينطق الحجر والشجر إلا شجر الغرقد: يا مسلم يا عبدالله ورائي يهودي تعالى فاقتلهم وهم يزرعون شجر الغرقد أمام بيوتهم.

وسنة الله في اليهود ماضية: إن عادوا إلي الظلم والبغي والإفساد في الأرض كما نسراهم اليوم. عاد الله عليهم فسلط عليهم عبادا له أولي بأس شديد. ألا إن نصر الله قريب. قال صلي الله عليه وسلم: "لاتزال طائفة من أمتي علي الحق ظاهرين لا يضرهم من يخذلهم حتى يباتي أمر الله" رواه مسلم والترميدي وأبودود. حديث السباع ونطق الجماد: قال صلي الله عليه وسلم: "والذي نفسي بيده لا نقوم الساعة حتى تكلم السباع الإنسان وحتي تكلم الرجل عذبة صوته، وشراك نعله وتغيره بما أحدث أهله من بعده" رواه أحمد والترمذي وصححه الحاكم. ونري في أيامنا هذه تقدماً هائلاً في وسائل النتصت السمعي والمرئي من وسائل التسجيل وتناول المعلومات ويستطيع الرجل اليوم الاطلاع علي معلومات من داخل بيته بواسطة مراسلات معينة تستقبلها أجهزة توضع في النعلين، أو في رأس سوط يحمل باليد، أو في المحمول، أو بفي كثير من الحيال التي نراها في رأس سوط يحمل باليد، أو في المحمول، أو بفي كثير من الحيال التي ينمائية.

منهم أحد إلا آكل الربا فمن لم يأكل أصابه من غباره" رواه أبوداود وابن ماجة والحاكم عن أبى هريرة.

٢٩- الزلازل: المتبروا يا أولى الأبحار

يا أيها الناس اتقوا ربكم إن زلزلة الساعة شيء عظيم" "الحج: ا" الزلزلة والزلزال. كلمتان توحيان بالرهبة الشديدة. والانقلاب الحاد في معهود الأشياء من فجأة الموت ودمار في الممتلكات. والزلزلة هي رجفة تضرب الأرض. والزلازال ابتلاء للمؤمنين وعذاب للكافرين. ومهما عظمت زلازل الدنيا. إلا أن قارئ القرآن يعلم أن الأدهي والأمر هي زلزلة الساعة. يقول تعالى: "يا أيها الناس اتقوا ربكم إن زلزلة الساعة شيء عظيم". زلزلة تنسي الوالدة رضيعها. زلزلة تري الناس سكاري دون أن يعاقروا خمرا. يقول تعالى: "يوم ترونها تذهل كل مرضعة عما ارضعت وتضع كل ذات حمل حملها وتري يقول تعالى: "يوم ترونها تذهل كل مرضعة عما ارضعت وتضع كل ذات حمل حملها وتري والناس بعد زلازل الدنيا. يسرعون لانقاذ من تضرروا من آثار الزلزال. وربما ينجحون في انقاذ أنفس قاربت على الهلاك. وزلازل الدنيا لا تعم الارض كلها في وقت واحد.

أما زلزال الآخرة فيضرب الأرض ضربة ترج منها رجا. وتخرج الأرض أثقالها. وأثقال الارض حديد صهارة وحميم. وبعد زلازل الارض يمشي الناس علي أديم الارض، فكيف بهم قبل زلزال الآخرة وأثقال الارض التي خرجت من جوفها تفوق درجة حرارتها ستة آلاف درجة. وعقب زلازل الدنيا يقف الناس ليصلحوا ما أفسده الزلزال، أما بعد زلزال الساعة فتوضع الموازين القسط. والوزن بمثقال الذرة. يقول تعالى: "إذا زلزلت الأرض

زلزالها وأخرجت الارض اثقالها وقال الإنسان مالها يومئذ تحدث أخبارها بأن ربك أوحي لها يومئذ يصدر الناس اشتاتا ليروا أعمالهم فمن يعمل مثقال ذرة خيرا يره ومن يعمل مثقال ذرة شرا يره" "الزلزلة: ١ ٨"

يا أيها الناس الزلزال رسالة تحذير من ربكم فقد تأتيكم الساعة بغتة وأنتم لا تشعرون. والزلزال جند من جنود الله يهلك به من يشاء ويصرفه عمن يشاء. ومن تشمسات القسرآن الرجفة "AFTERSHOCK" والراجفة. والراحفة والراحفة وكلمة الرجفة هي المصطلح المعبر عن الحدث وهي أوسع دلالة من مرادفاتها بالعربية من مثل صدمة، هزة، رجة، وخضة، وصدم،.. إلخ.. وكتاب الله لو نزعت منه كلمة ودار لسان العرب على أن يأتي بمثلها فلن يفلح في ذلك.

وللرجفة أخذ. يقول تعالى: "فأخذتهم الراجفة فاصبحوا في ديارهم جاثمين" "الأعراف: ٨٧". وقوله تعالى. "فكذبوه فأخذتهم الرجفة فأصبحوا في ديارهم جاثمين" "العنكبوت: ٣٧". فالرجفة هنا جعلت الارض في حالة ارتعاش لا يقر معها واجل ولا ماشي ولا قائم. ٣٧". فالرجفة هنا جعلت الارض في حالة ارتعاش لا يقر معها واجل ولا ماشي ولا قائم. يبدو الناس وكأنهم سكاري ليس امامهم إلا أن يجثموا في بيوتهم. وكانت الرجفة هلاكا لثمور قوم صالح لاستكبارهم. ولاستهزائهم بنبي الله صالح عليه السلام. وكفرهم بما انزل عليهم من رب العالمين. وعقرهم ناقة الله التي خلقها لهم آبة "الاعراف: ٣٧: ٩٧". وقيل كانت صيحة خلعت قلوبهم. ويؤيد ذلك ذكر كلمة الصيحة في قصة ثمود في قوله تعالى: "وأخذ الذين ظلموا الصيحة فأصبحوا في ديارهم جاثمين" "هود: ٣٧". وأخذت الرجفة ايضا قوم شعيب نتيجة اعراضهم عن اتباع دعوة نبي الله شعيب. وتهديدهم له وللذين آمنوا معه "الأعراف: ٨٥ ٣٣". يقول تعالى: "وقال الملأ من قوم شعيب لئن اتبعتم شعيبا إنكم إذا لخاسرون.. فأخذتهم الرجفة فاصبحوا في ديارهم جاثمين" "الأعراف:

ومن مفردات النزلزللة شي القرآن : الخسف. والخسف صدع في الارض. ويضرب الزلزال قشرة الارض حينما يحدث كسر أو تصدع في قشرة الارض فتهرب الطاقة المختزنة عبـر الصدع. وتمثل بؤرة الزلزال "FOCUS" نقطة في باطن الارض تتحرك عندها مادة الصخر عبر الصدع. وتقابلها عند سطح الارض نقطة تسمى فوق مركز الزلزال "EPICENTER". والخسف جند من جنود الله يصيب به من يشاء. أهلك الله قارون بالخسف. يقول تعالى "فخسفنا به وبداره الارض.." "القصــص: ٨١". وخسـف الارض يجعلها تمور. يقول تعالى: "أأمنتم من في السماء ان يخسف بكم الارض فإذا هي تمور" "الملك : ١٦". فليحذر المعاندين المتكبرين الذين يخالفون أمر الله آية جمعت صنوف العذاب في قوله تعالى: "فكلا أخذنا بذنبه فمنهم من ارسلنا عليه حاصبا ومنهم من أخذته الصيحة ومنهم من خسفنا به الارض ومنهم من أغرقنا وما كان الله ليظلمهم ولكن كانوا انفسهم يظلم ون " العنكب و ت : ٤٠ ". والزلازل تضرب الأرض في أماكن كثيرة. وتختلف شدة الضربة من مكان لآخر.

ويضرب الارض ما يقرب من مليون زلزال سنويا لا يحس الناس بمعظمها في الوقت الذي ترصدها اجهزة الرصد الزلزالي. ومن بين ذلك العدد يحدث عشرة آلاف زلـزال خسائر مادية وبشرية ولا يستطيع البشر دفع هذا الخطر. ولا أمان لأمة محمد صلي الله عليه وسلم من الزلازل إلا بالاستغفار مصداقا لقوله تعالى: "وما كان الله ليعلبهم وانت فيهم وماكان الله مع نبهم وهم ميس تغفرون" "الانف الله مع نبهم وهم ميس تغفرون" "الانف الله عليه وسلم: "أنزل الله عليه أمشي أمانين: "وما كان الله ليعلبهم وانت فيهم وانت فيهم".. فأيدًا مضييت تركت فيهم الاستغفار. يقول تعالى: "فقلت استغفروا ربكم إنه كان غفارا.

يرسل السماء عليكم مدرارا. ويمددكم بأموال وبنين. ويجعل لكم جنات. ويجعل لكم أنهارا" "نوح: ١٢١".

٣٠- زلازل تاريخية

في سنة ١٥٥٦م ضرب زلزال اقليم شنسي (shensi) بالصين وقتل فيه ألف شخص.. وقد أدي زلزال ٩ يناير سنة ١٨٥٧ م إلي كسر صدع سان آندرياس "هذا الصدع يمتد لمسافة ١٣٠٠كم". أما زلزال اكوادور وكولومبيا فقد وقع في ١٦ أغسطس عام ١٨٦٨ وأدي إلي مقتل ٤٠ ألف اكوادوري و ٣٠ ألف كولومبي. وأدي زلزال ريكو – أوجو في اليابان إلى مقتل ٢١ ألف شخص وتولد موج كالجبال في البدر. وفي القرن العشرين: وقع أكبر عدد من القتلي من جراء زلزال تانجشان (Tangshan) في الصين. حيث قتل ٢٥٠ ألف شخص، وأدي إلي خسائر اقتصادية غير متوقعة. وقد وقع الزلزال في ٢٧ يوليو من سنة ٢٩٧٦م. أما الزلزال الثاني من حيث عدد القتلي فقد ضرب القليم كوانتو (Kwanto) في اليابان في أول سبتمبر من سنة ١٩٢٣م. وقتل فيه ١٤٣ ألف شخص ونتج عنه حريق طوكيو الهائل. وقد تسبب زلزال ضرب بيرو في ٣١ مايو سنة شخص ونتج عنه حريق طوكيو الهائل. وقد تسبب زلزال ضرب بيرو في ٣١ مايو سنة أونجي (٢٩م في قتل ٢٦ ألف شخص وأدي إلي هبوط كثل من الحجارة أدت إلي تحطيم مدينة

وما زلزال أرمينيا ببعيد، فقد وقع في عام ١٩٨٨م في ٧ ديسمبر، وقتل فيه ٢٨ ألف شخص يعيشون في منشآت متواضعة. وضرب زلزال سجل علي مقياس رختر 0.0 - 0.0 جنوب شيلي في سنة ١٩٦٠ في الفترة من ٢١ – ٣٠ مايو، وقتل فيه 0.00 شخص. وأحدث الزلازل هو زلزال الجزائر وقتل فيه ما يزيد على ألفي شخص. ثم ضرب زلزال المحيط

الهندى الأرض ضربة شديدة صحبتها موجات مد بحرية طاغية. وعلي من تضربهم الزلازل بكثرة مراجعة أنفسهم فلعل هناك فاحشة قد أعلنوا بها، أو شرع من شرائع الله قد عطل، أو استحلوا القتل بغير حق بينهم، أو نسوا سنة الاستغفار كما أشرنا من قبل.

وقد سأل محمد صلى الله عليه وسلم ربه ألا يهلك أمته بسنة عامة فأجاب ربه سؤله. والسنة العامة تشمل وسائل الدمار الشامل الطبيعية من زلازل وعواصف وصواعق وصيحة ورجفة وغرق وخسف وخلافه. كما أن الله وعد محمدا صلى الله عليه وسلم ألا يسلط على أمتك مكن عدوهم مكن يستأصل بيضتهم. من يرد شراء "بطيخة" دون أن يكسرها فما عليه إلا أن ينقر بباطن يده بضع نقرات علي سطحها، فإذا سمع صوتا حادا واضحا يتوقع أن تكون "البطيخة" ناضجة حلوة شديدة الحمرة. أما إن سمع صوتا عكس ذلك كانت الثمرة من داخلها أشبه بالعجين المفتقد إلى العصيد الحاسب نفس الشيء يحدث مع الأرض حيث تنتقل الطاقة الحبيسة في باطن الأرض على هيئة موجات زلز الية (waves seismic). ويتولد عن الزلزال موجتان: موجات داخلية وموجات طحة: أ- الموجات الداخلية أو الجسمية (Body waves) وتشمل نصوعين مصن الموجات: ١- الموجات الابتدائية(primary waves) أو الطولية أو التضاغطية. وسرعتها عالية تتتشر في قشرة الأرض بسرعة حوالي ٨ كم في الثانية. بمعنى أن أبطأ تلك الموجات تتتشر في الأرض بسرعة تبلغ عشرة أضعاف سرعة الصوت "سرعة الصوت ٣٤ كم/ثانية". وتفوق سرعتها أيضا خمسة أضعاف سرعة الطائرة النفاتة. وعند وصول الموجات من عمق الأرض إلى سطحها يتحول جزء منها إلى موجات صوتية في الهواء يمكن للانسان سماعها عند ذبذبات معينة. وقد أشار القرآن إلى تلك الموجات الصوتية حيث توضح الآيات أن قوم ثمود أهلكوا بالرجفة والصيحة معا كما أشرنا من قبل. ٢- الموجات الثانوية: وتسمى أيضا بموجات القص أو الموجات الطويلة أو الموجات إس (S - waves) وهي موجات أبطأ من سابقتها الموجة (P - waves) حيث تنتشر في قشرة الأرض بسرعة ٣-٤ كيلومترا في الثانية. وعلى حين تمر الموجات الابتدائية في جميع الأوساط الثلاثة للمادة فإن الموجات تلك تنتشر فقط في الأوساط الصلبة. ب- الموجات السطحية (Swfare waves) وتسمى موجات إلى (waves - L) وهمي موجات أبطأ في سيرها من الموجات السابقة. وتنتقل بالقرب من سطح الأرض. ويوجد نوعان من الموجات السطحية؛ موجات تعلو وتهبط في حركتها وهي تــؤثر علــي أساسات المنشآت. وموجات تشبه موجات البحر الدائرية تعمل على تحريك الأشاء في المستويين الأفقى والرأسي في اتجاه عمودي على اتجاه الموجة. والموجات السطحية تحدث ت دميرا ف ياء. وتحدث الزلازل على أعماق مختلفة. وبناء على مواقع بؤر السزلازل (Hypocenters) تقهمسسسسسسم السسسسسم السسسسسسندان السسسسسسس ١- زلازل ضحلة العمق يصل عمقها السي ٧٠كـم. ٢- زلازل متوسطة العمق يتراوح عمقها ما بين ٧٠ - ٣٠٠٠ م. ٣- زلازل عميقة يتراوح عمقها ما بين ٣٠٠ - ٢٧٠كم.

التنبؤ بالزلازل

الزلازل غيب لا يعرف توقيت حدوثها حقا الا الله. قد يتنبأ العلماء بحدوث زلزل ولكن الجزم بحدوث الزلزال غير ممكن. فعلى المدى القصير يعتبر وقوع زلازل صغيرة باستمرار وبكثرة ¢Foreshoks" مقدمة لوقوع الزلزال الكبير. وقد سبق حـوالي نصـف الزلازل الكبري الحديثة عدد هائل من الرجفات الضعيفة. الا أن في حالات كثيرة لم يتبع تلكك الرجفات حدوث الزلكزال الكبير. وقد حدثت حالة تنبؤ وحيدة صادقة في الصين. ففي شهر فبراير مــن عـــام ١٩٧٥م تنبــــأ العلماء بحدوث زلزال بالقرب من هايشنج. واستند التنبؤ على معلومات جيولوجية بجانب ا حدوث زلازل صعيرة عديدة قبل موعد الزلزل بشهور عدة. ٢ زيادة تركيز عنصر الــرادون وهــو عنصــر مشــع ينطلــق مــن شــقوق الأرض. ٣ زيادة ميال الأرض مع حدوث زلازل صعيرة. ٤ السلوك غير العادي للحيوانات قبل حدوث الزلزال من مثل: خروج الثعابين من جحورها. ورفض الدجاج الدخول في حظائرها. وهروب الأبقار وتحررها من عقالها. ورفض الكلاب المدربة الأوامر الصادرة إليها واصابتها بالقلق.

وبناء علي ما سبق ذكره صدر تحذير حكومي وأوامر باخلاء البيوت من سكانها. وترحيلهم الي العراء. وفي الساعة التاسعة والنصف من أحد أيام شهر فبراير ضرب زلزال كبير المنطقة ونجا الناسس مان ها الله محقق. وبعد عامين من وقوع ذلك الزلزال توقع العلماء حدوث آخر بالقرب من تانج سان بعد

شهرين. الا انه فجأة وعلي غير توقع بعد انقضاء الشهرين ضرب زلزال شديد لم يسبقه تحذير ولا شواهد ملحوظة. ومات ٦٥٠ ألفا من البشر من جراء الزلزال. وعلي المدي الطويل يمكن التنبؤ بحدوث زلازل في مناطق أحزمة الزلازل تتركز عند حواف قطع الأرض المسماة بألواح الغلاف الصخري.

وأهم الأحزمة الزلزالية حزام حلقة النار (Fire Belt) ينشأ فيه حوالي 79% من زلازل العالم ويتركز به ٨٠% من طاقة الزلازل في العالم. والجدير بالذكر أن هذا الحزام يتركز في العالم ويتركز به ٨٠٠% من طاقة الزلازل في العالم. واليابان والفلبين حتى يصل الي في الغالب حول الشواطيء الغربية من الأمريكتين، واليابان والفلبين حتى يصل الي السلمال اليا ونيوز لاندام النوروسية من الصين شرقا مارا بجبال الهيمالايا ثم ينحرف الي الشمال الغربي مارا بجبال زاجروس ثم القوقاز الي تركيا وشمال ايطاليا. وهذا هو حزام الألب وتمثل منتصافات قيعان البحار حزاما المارزل تمتاد عبار حياز وسلما المحايط. وأخيرا يجب ألا ننسي تعويذة الأمان من الزلزال وهي الاستغفار: "وما كسان الله ليعانبهم وهم يستغفرون" "الأنفال: ٣٣".

٣٢- زلزال المعيط المندي ٢٠٠٤

(رؤية علمية إيمانية)

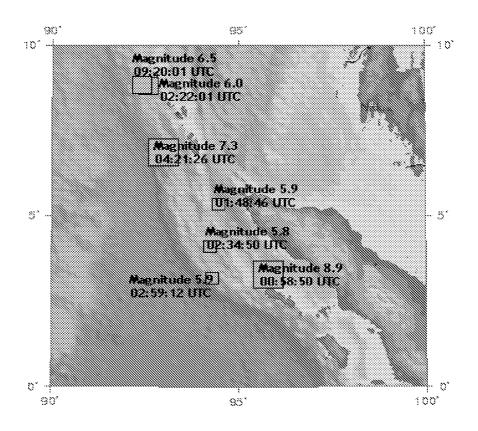


أولا: وقائع حول الزلزال

١ - المقدمة

فى السادس والعشرين من شهر ديسمبر، مع قرب انتهاء السنة الماضية، ضرب ألأرض زلزال كبير على حين غفلة من أهلها. وفى الوقت الذى يترقب فيه الأمر يكان قارعة سان آندرياس الواقع ضمن "حلقة النار" حول المحيط الهادى ، جاءت الجارية بأمواج محيطية عاتية صاحبت ذلك الزلزال الذى ضرب قاع المحيط الهندى بقوة اهتزت لها الأرض بمقدار تسع درجات على مقياس رختر (شكل: ٣٩). وتولد عن الزلزال تلك الموجات "السونامية" (Tsuname) فأحدثت أكبر كارثة لم تشهد مثلها الأرض فى التاريخ الحديث منذ زلزال الجمعة الحسنة (Good Friday) الذى ضرب ألاسكا بشدة ٩,٢ فى سنة ١٩٦٢.

وتشير الإحصائيات المبدئية إلى قتل ما لا يقل عن ١٧٥،٠٠٠ شخص بفعل الأمواج المحيطية العارمة. وبالرغم من أن الزلزال نشأ عند جزيرة سميولو عند الساحل الغربي شمالي سومطرة بأندونيسيا، إلا أن الأمواج المحيطية العارمة الناتجة دمّرت شواطئ أندونيسيا و سريلانكا و الهند و تايلند، وبلدان أخرى ، وعلت الأمواج فوق الأرض لارتفاع بلغ ١٥ مترا. كما أن تأثير تلك الأمواج وصل إلى ساحل شرقي أفريقيا الذي يقع على بعد ٤٥٠٠ كيلومتر من فوق مركز الزلزال.



شكل (٣٩) موقع زلزال المحيط الهندى ٢٠٠٤.

٧- زلازل وموجات تاريخية كبرى

يمثل زلزال المحيط الهندى وما صاحبه من موجات محيطية عاتية اسوأ كارثة طبيعية منذ زلزال بهولا الذى ضرب ببنجلائس في سنة ١٩٧٠ وقتل ٥٠٠،٠٠٠ شسخص. و يمثل زلزال المحيط الهندى رابع أسوأ الزلازل في التاريخ من حيث عدد القتلى والذي بلغ عددهم ما يزيد عن ١٥٠،٠٠٠ شخص. وهذه بعض الزلازل التي أحدث كوارثر كبرى في حياة البشر.

^{*} زلزال تانجشان في الصين- ١٩٧٦: قتل فيه ٢٥٥,٠٠٠ شخص.

- * زلزال سيننجبإقليم كنجهاى في الصين- ١٩٢٧ : قتل فيه ٢٠٠,٠٠٠ شخص.
 - * زلزال جريت كانتو في اليابان -١٩٢٣: قتل فيه ١٤٣,٠٠٠ شخص.
 - * زلزال جانسو في الصين- ١٩٢٠: قتل فيه ٢٠٠,٠٠٠ شخص.
 - * زلزال شانكسي في الصين-١٥٥٦: قتل فيه ٨٣٠,٠٠٠ شخص (؟)

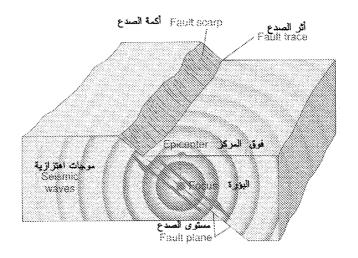
ومن أسوأ الموجات المحيطية العاتية (سونامية)

- * سونامي آوا في اليابان ،١٧٠٣: قتل فيه ١٠٠,٠٠٠ شخص.
- * سونامي جنوب بحر الصين ، ١٧٨٢: قتل فيه ٤٠,٠٠٠ شخص.
- *سونامي ناتج عن ثورة بركان كاراكوتا في أندونسيا ، ١٨٨٣: قتل فيه ٣٦,٠٠٠.
 - * سونامي إيطاليا، ١٩٠٨: قتل فيه ٧٠,٠٠٠.
 - * سونامي زلزال لشبونة، ١٧٥٥: قتل فيه ١٠٠,٠٠٠.

٣- خصائص زلزال المحيط الهندى ٢٠٠٤

تضاربت التقديرات الأولية حول مقدار قوة الزلزال إلى أن استقرت عند ٩ درجات بمقياس رختر. ومن قبل ضرب زلزال شيلى العظيم الأرض في سنة ١٩٠٠ بقوة مقدارها ٩ درجات ، وأيضا زلزال الجمعة العظيمة في سنة ١٩٦٤ الذي ضرب منطقة الأمير وليام سوند بمقدار (٩,٢) وزلزال جزر أندرينوف (٩,١). وكان زلزال كامتشاتكا مساويا في

الشدة (١٩٥٢) لزلزال المحيط الهندى ٢٠٠٤. ولم تحدث الموجات البحرية (السونامية) دمارا هائلا مقارنة بالزلزال الأخير لأنها وقعت في مناطق غير مزدحمة بالسكان.



شكل (٤٠): رسم توضيحي يبين بؤرة الزلزال والنقطة التي فوقها مباشرة على السطح. وتلك بعض خصائص زلزال المحيط الهندي ٢٠٠٤.

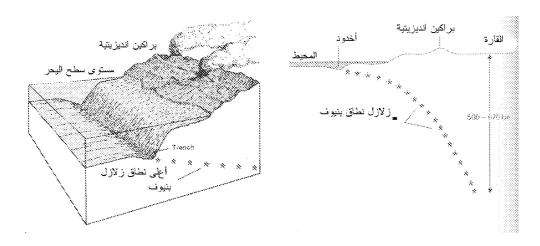
1- موقع الزلزال: يقع فوق مركز الزلـزال(hypocenter) 3.316°N, 95.854°E (hypocenter) على بعد ١٦٠ كيلومتر غرب جزيرة سومطرة، أما بؤرة الزلزال فتقع علـي عمـق ٣٠ كيلومتر (١٨,٦ ميل) تحت مستوى البحر وذلك عند نهاية الحافة الغربية "لحلقـة النـار" (Fire Belt) التي يتركز فيها ٨١ بالمائة من الزلازل الكبرى في العالم. وامتـد تـأثير الأمواج المحيطية العارمة إلى بانجلاش و الهند و ماليزيا و مينامـار وتايلنـد وجزيـرة سنغافورة وجزر المالديف.

۲- امتد خط الصدع (fault line) الذي نتج عنه الزلزال لمسافة مرا كيليومتر و إنزلقت قشرة المحيط حوالي ١٥٠ مترا على طول نطاق الانضواء (subduction) حيث

تغوص لوهة الهند تحت لوهة بورها. ولم يحدث ذلك الانزلاق بشكل آني، ولكن تم على مرحلتين استغرقتا عدة دقائق. وتشير بيانات سجلات الزلازل إلى أنه في المرحلة الأولى تمزق الغلاف الصخرى على عمق ٣٠ كيلومترا تحت قاع البحر في منطقة بلغ طولها ٠٠٠ كيلومتر تقريبا وعرضها ١٠٠ كيلومتر. وفي البداية كسر الغلاف الصخرى بسرعة بلغت حوالي الكيلومتر /الثانية على مقربة من ساحل أتشيه باتجاه الشمال الغربي، وقضى الأمر في خلال ١٠٠ ثانية. وبعد نفس الفترة الزمنية استمر تمزيق الغلاف الصحرى

ويمثل اللوح الهندى جزءا من اللوح الهندى المنطقة الشمالية الشرقية بمعدل يبلغ 7 و خليج البنغال، وينجرف اللوح الهندى نحو المنطقة الشمالية الشرقية بمعدل يبلغ 7 سنتيمتر في السنة . وتقابل لوح الهند النشط(التكتوني) لوح بورما (الذي يعتبر جزءا مسن اللوح الأوربو-أسيوي الكبير) في خندق سندا. وفي هذه النقطة، يطرح اللوح الهندى لوحح بورما التي تتضمن جزر نيكوبار، جزر أندامان وشمالي سومطرة. وينزلق اللوحح الهندى بصورة أعمق وأعمق تحت لوح بورما، فتؤدى تؤدي درجة الحرارة و الضغط المتزايدين إلى سحب اللوح الهندي لأسفل نحو الصهير الذي بدورة يدفع إلى أعلى مكونا براكين (شكل: ١٤). ويتم تلاقي تلك الألواح عبر قرون عديدة حتى يتولد إجهاد يؤدى إلى نشأة الزلازل و الأمواج المحيطية العارمة.





شكل (٤١): رسم تخطيطى يحاكى زلزال المحيط الهندى حيث انضوت قطعة المحيط الهندى تحت قطعة بورما فتولد الزلزال عند نطاق الانضواء (نطاق بنيوف)

بالإضافة إلى جانب حركة حواف الألواح التكتونية، فإن التوقعات تشير إلى أن قاع البحر يرتفع بمعدل عدة أمتار ، مما يؤدى إلى نشأة الموجات المحيطية العارمة المدمرة. ولا تتشأ الأمواج المحيطية العارمة من نقطة، كما يتصور بشكل خاطئ في العديد من الأشكال التوضيحية ، لكنها تشع إلى الخارج على امتداد ١٢٠٠كم من الكسر ، حتى انتشرت الموجات انتشارا واسعاحتى وصلت المكسيك و تشيلي.

٤ - الصدمات والزلازل الأخرى

وتبع الزلزال ردفات فى جزر أندامان، جزر نيكوبار، ومنطقة المركز الأصلى في الساعات والأيام التي تلت الزلزال، وبلغت قوة أكبر ردفة ٧,١ وكانت من نصيب جزر نيكوبار. وتعاقبت الهزات يوميا بصدمات بمقدار ٦,٦.

ومن الجدير بالذكر أن زلزال المحيط الهندى ٢٠٠٤ وقع بعد ثلاثة أيام فقط من وقوع زلزال كبير مقداره ٨,١ في منطقة غير مسكونة غرب نيوزيلندا القطبية في جزر أوكلاند، وشمال جزيرة ماككواري الأسترالية . ويعتقد أن ذلك الزلزال كان بمثابة الشرارة التي فجرت زلزال المحيط الهندي.

٥ - قوة الزلزال

تشير التقديرات إلى أن الطاقة الكليّة التى أصدرها زلزال المحيط الهندي بلغت ٢٠٠٠ تشير التقديرات إلى أن الطاقة لغلي ١٥٠ ليّرا من الماء من نصيب كل شخص يعيش على الأرض. كما أن التخمينات تشير إلى تذبذب سطح الأرض حوالي ٢٠ إلى ٣٠ سنتيمترا، وهذا يكافئ قوة التأثيرات المدّية التي تحدثها الشمس والقمر. وقد تمم تحسس موجات إهتزاز الزلزال عبر الكوكب – بعيدا حتى أوكلاهوما، كما سجلت حركات رأسية مقدارها ٣ أمتار.

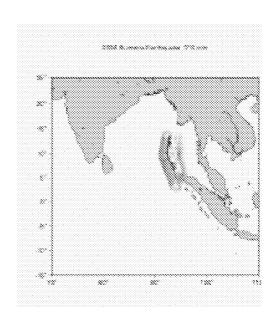
وقد أدى زهزهة الكتلة الصهرية والطاقة الهائلة التي أطلقها الزلزال إلى إهدات تغيسر طفيه أن الأرض سيقصر بمقدار طفيه أن يوم الأرض سيقصر بمقدار ٢,٦٨ أجزاء من المليون من الثانية (٢,٦٨) (أو حوالي واحد billionth من طول اليوم) وذلك نتيجة لنقصان في تفلطح (oblateness) الأرض. كما قد يؤدى الزلزال أيضا إلى "تحلحل" (Wobble) في حدود ٢,٥ سنتيمتر، أو ربّما بحدود ٥ أو ٦ سنتيمترا.

على أية حال، فبسبب تأثيرات مدّية المقمر، يزداد طول اليوم ١٥ ميكرو ثانية (μs) كلّ سنة، لذا فإن أيّ تعجيل في دوران الأرض بسبب الزلزال سيفقد بسرعة. وبنفس الطريقة،

فإن تحلحل التقويم الطبيعى لأرض سيسبب تنبسنب شسماع الأرض بحدود ١٥م The التقويم الطبيعى لأرض سيسبب تنبسنب شسماع الأرض بحدود ١٥م natural chandler wobble of the earth can be up to 15 m). قد تتحرك بعض الجزر الصغيرة المتواجدة بسومطرة في بعض المناطق الجنوبية الغربية في حدود ٢٠م، بل إنّ النهاية الشمالية لسومطرة التي تقع على لوح بورما التكتوني (المناطق الجنوبية على لوحة سندا)، قد ينتقل أيضا لمسافة ٣٦م باتجاه الجنوب الغربي.

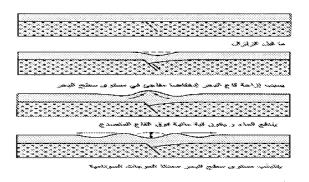
وتلك الحركة تشمل الحركة العمودية بالإضافة إلى الحركة الجانبية. وقد لا يكون محتملا إستعمار تلك الجزر خاصة في المناطق الساحلية نظرا لانخفاضها تحت مستوى سطح البحر.

٣-خصائص الموجة المحيطية العارمة:



شكل: (٤٢) الموجة السومانية، اللون الأحمر (إلى اليسار) يشير إلى أن مستوى الماء أعلى من الوضع الطبيعي الذي يمثله اللون الأزرق (إلى اليمين) فوق بؤرة الزلزال.

تتولدت الأمواج المحيطية العارمة من إزاحة حجوم هائلة من الماء تتتج من إهتزاز قاع البحر بواسطة الزلزال(شكل:٤٣) .وقد ضربت تلك الأمواج سواحل المحيط الهندي، وكانت تلك الضربات الأخطر إلى حد بعيد في كلّ تأريخ مسجّل .وتتولد الموجات العاتية حينما يكسر قاع المحيط فتهبط المياه من فوق ، ويندفع الماء مكونا قبة مائية ينشأ منها موجات المحيط العاتيبي التسونامي).



شكل (٤٣): تولد الموجات التسونامية بواسطة الزلازل تحت البحار.

طبقا لـتقديرات تاد مرتى، نائب رئيس جمعية الأواج ،فإن الطاقة الكايّة للموجات المحيطية العارمة كانت تعادل حوالي خمسة مليون طن من مادة تي إن تي (٢٠ لمحيطية العارمة كانت تعادل ضعف الطاقة المتفجّرة الكايّة التي إستعملت أثناء الحرب العالمية الثانية (مشتملة تلك القنبلتين الذريتين).

وقد رصد رادار قمرين صناعيين (كانا قدرا فوق الزلزال في وضع عمودي فوق المنطقة في لحظة الزلزال) صدر موجتين (wavefronts) ٥٠٠-٥٠٠ كيلومتر على حدة بإرتفاع ٥٠ سنتيمتر. ومثلت تلك الموجتان أول الملاحظات عن تلك الموجات السونامية.

٧- تصاريف القدر

لم تتضرر بنجالادش البنجال كثيرا بزلزال المحيط الهندى بالرغم من أنها تقع على الطرف الشمالي لخليج البنجال ، علاوة على كونها أراض منخفضة. ويرجع السبب في ذلك إلى أن اتجاه خط الفالق (الصدع) يمتد باتجاه شمال-جنوب ، الأمر الذي جعل القوة العظمى للموجات السونامية تسافر عموديا على اتجاه خط الفالق .. أي باتجاه شرق-غرب.

ومن الطبيعى أن تكون آمنة ، تلك السواحل التي تفصلها عن الموجات السونامية كتل صخرية. ولهذا فإن ولاية كيرالا الهندية ضربت بالموجات السونامية بالرغم من وقوعها على الساحل الغربي للهند، وكذا الحال في الساحل الغربي لسريلانكا . كما أن بعد المسافة لا يمثل ضمان أمان ، ولذلك فإن الموجات السونامية قد ضربت الصومال بعنف أشد مما ضربت به بنجالادش.

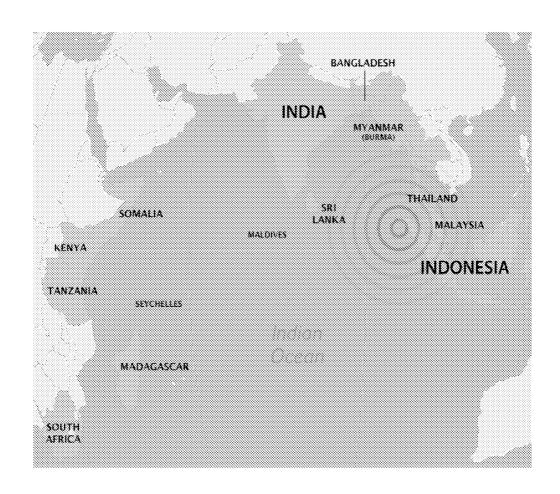
ومن عجيب القدر أيضا اختلاف فترات تعرض المناطق المختلفة للموجات السونامية. فقد تراوحت فترات الضربات من ١٥ دقيقة حتى سبع ساعات لتصل إلى السواحل المختلفة. ففى الوقت الذى ضربت فيه بسرعة المناطق الشمالية من جزيرة سومطرة الأندونيسية، تعرضت فيه سريلانكا والساحل الشرقى للهند ضربتا بعد ساعتين تقريبا. وضربت تايلاند

أيضا بعد ساعتين تقريبا، على الرغم من أنها الأقرب إلى مركز الزلزلزال، لأن الموجة المحيطية العارمة سافرت ببطئ أكثر في بحر أندامان الضحل أمام ساحلها الغربي.

٨- الضرر والإصابات

أغرقت الأمواج المحيطية العارمة أكثر من ماردا . وتذكر وكالات الإغاثة بأن ثلث القتلى الألاف من المفقودين، وأكثر من مليون مشردا . وتذكر وكالات الإغاثة بأن ثلث القتلى من الأطفال ، وذلك نتيجة النسبة العددية العالية للأطفال في سكان العديد من المناطق المتأثرة. والحقيقة أن ضعف الأطفال جعلهم غير قادرين على مقاومة المياه المتزايدة. هذا علاوة على قتل نحو ٩,٠٠٠ سائح من الأجانب (في الغالب أوربيين) من النين كانوا يتمتعون بقضاء عطلة أعياد رأس السنة الميلادية. وأكثر المتضررين كانوا من الإسكندنافيين (من السويد).

وقد أعلنت حالة الطوارئ في سريلانكا، أندونيسيا مالديفز (شكل:٤٤). وأعلنت الأمم المتحدة المتحدة أنّ عملية الإغاثة الحالية ستكون غالية جدا. كما صرح الأمين العام للأمم المتحدة كوفي عنان بأنّ من المحتمل أن يستغرق إعمار المناطق المتضررة ما بين خمس وعشر سنوات.



شكل (٤٤): أكثر بلدان العالم تضررا من آثار زلزال المحيط الهندى ٢٠٠٤.

كما أعربت الحكومات و المنظمات الغير حكومية عن خوفها من أن يتضاعف العدد النهائي من الخسائر في الأرواح نتيجة للأمراض.

إن هذا الزلزال يعد واحدا من أسوأ عشر زلازل بالنسبة لفقد الأرواح عبر التاريخ المدون. كما أن الموجة المحيطية العارمة هي الأسوأ موجة في التأريخ. وقد سجلت في سنة المعرب الموجة محيطية عارمة في أوا باليابان قتلت أكثر من ١٠٠،٠٠٠ شخص وقد شملت البلدان التي تأثرت بالأمواج العاتية كل من أندونسيا ، سيري لانكا ، الهند ، تايلاند ، المالديفز ، الصومال ، ماينمار ، ماليزيا وبلدان أخرى وبعض السياح الأجان.ب

٩ - أهزمة الزلازل في العالم:

تتركز غالبية الزلازل في أحزمة جغرافية ضيقة. وعلى الرغم من حدوث الـزلازل فـي أغلب بقاع الأرض إلا أن حواف الألواح التكتونية تحيط بها أحزمة الزلازل (شكل٥٥). ونذكر من أهم أحزمة الزلازل ما يلى:

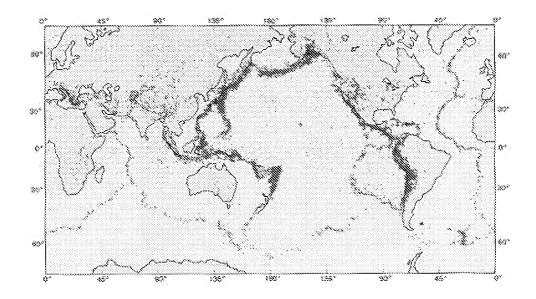
1 - حزام ما حول المحيط الهادي (Circum-Pacific belt) : تتركز في هذا الحزام ٨٠% من زلازل العالم ذات البؤرة الضحلة ، و ٩٠% ذات البؤرة المتوسطة و ١٠٠% ذات البؤرة العميقة.

: (Mediterranean - Himalayan belt) حزام الألب - الهيمالايا

ويلتقى مع الحزام السابق في شمال استراليا.

٣- عبر قمة عرف وسط المحيط.

٤- نطاقات بنيوف (Benioff zones): التي تبدأ عند الأخاديد المحيطية منحدرة في الأرض بزاوية تتراوح ما بين ٣٠٠ إلى ٦٠٠ .

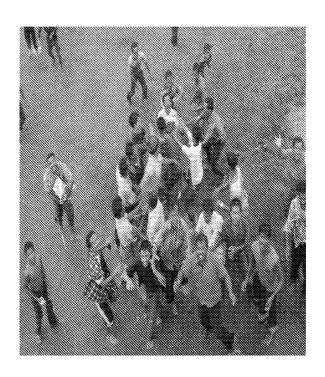


شكل (٤٥): توزيعات أحزمة الزلازل في العالم في الفترة ما بين عامي ١٩٦١، المكل (٤٥): توزيعات أحزمة الزلازل موضحاً عليها التطابق بين مواقع حواف اللواح التكتونية ومواقع أحزمة الزلازل.

١٠ - علامات التحذير

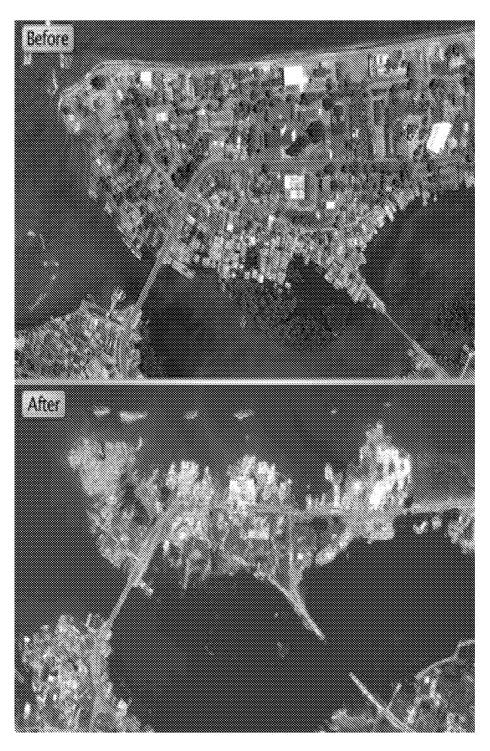
فى الوقت الذى يوجد فيه نظام تحذير من السونامى فى المحيط الهادى حيث يوجد "حــزام النار" (Ring Fire) لا يوجد نظام التحذير واستشعار الموجات السونامية فــى المحــيط الهندى. إن اشتشعار الموجات السونامية أمر غيرسهل ، نظرا لأن الموجات السونامية فــى المياه العميقة يكون ارتفاعاتها منخفض جدا ، ويلزم لكشفها شبكة من المحسات Network) المياه العميقة يكون ارتفاعاتها منخفض جدا ، ويلزم لكشفها شبكة من المحسات of sensors) عويصة. ويساهم فى تعقيد مشكلة الإنذار عدم التقدير الصحيح لقوة الزلزال لحظة حدوثــه.

كما أن ندرة أمواج السونامي في المحيط الهندي أدت إلى عدم الاهتمام بإنشاء نظام تحذيري، علما بأن أقصى الحافة الغربية

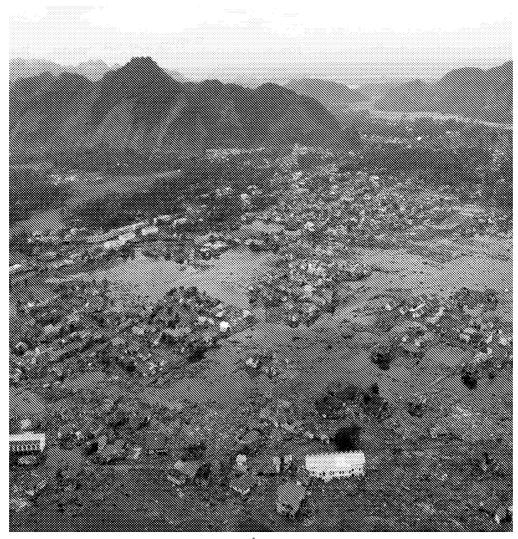


شكل (٤٦): بعض من الناجين من أمواج زلزال المحيط الهندى ٢٠٠٤.

"لحلقة النار" تمتد في المحيط الهندي. وقد أدى إزالة الشعاب المرجانية في المياه الضحلة إلى تعاظم فعل السونامي. وأدت تلك الأمواج إلى حدوث أضرار جانبية تمثلت في إحداث دمار المظومة البيئية بما فيها من شعاب مرجانية ونبات المانجروف والغابات والمناطق الرطبة والاستزراع والكثبان الرملية والتنوع النباتي والحيواني والمياه الجوفية. بالإضافة إلى انتشار الملوثات الكيميائية.



شكل (٤٧): صورة لساحل الباندا أتشيه قبل وبعد الزلزال.، وقد غرق أغلب الساحل .



شكل (٤٨): صورة من صور الدمار نتجت عن أمواج السونامي المصاحبة لزلزال المحيط الهندي ٢٠٠٤.

ثانيا: المدخل القرآن لزلازل الأرض جميعا

١- مقدمة: زلازل الدنيا وزلزال الآخرة

الإلف حجاب، بمعنى أن الإنسان قد لا يتوقف متأملا الأشياء التي ألفها حتى يحدث انقلاب في معهود الأشياء، حينئذ يشعر الإنسان بحقيقة نعم الله. لنأخذ الزلازل على سبيل التوضيح، حيث نجد أن الناس لا يحسون بنعمة قرار الأرض إلا حينما تميد الأرض من تحتهم. هنا يشعر الجميع بضعفهم الشديد أمام قوة الله التي لا يحدها حدود، فيعلمون أن قرارهم على الأرض مرهون بعناية الله لهم، فيتأكدون أن القوة لله جميعاً. أمام ضربات الزلازل، تعجز قوة البشر مهم تعاظمت، حيث تأتى الضربات بياتا أو نهارا. تأتى الزلازل بغتة فلا يفيد التنبؤ في الفرار منها، وكم من مرة تنبأ فيها العلماء بوقوع الزلازل ولم تقع. والزلزلمة والزلزال كلمتان توحيان بالرهبة الشديدة، والانقلاب الحاد في معهود الأشياء من فجأة الموت ودمار الممتلكات. والناس بعد زلازل الدنيا ، يسرعون لإنقاذ من تضرروا من آثار كارثة الزلزال ، وربما ينجحون في إنقاذ أنفسا قد قاربت على الهلاك. يهرعون طالبين النجدة من بعضهم البعض، فمن يعينهم يوم القيامة حينما تتقطع بهم الأسباب. ولا تضرب زلازل الدنيا الأرض كلها في وقت واحد، أما زلزال الآخرة فيضرب الأرض ضربة تـرج بها رجاً ، وتخرج الأرض بها أثقالها ، وأثقال الأرض حديد ونيكل مصهوران ، صــهارة وحميم. وإذا كان الناس يمشون على سطح الأرض بعد حدوث الزلازل، فكيف يكون حالهم عند حدوث زلزال الآخرة، في وقت تكون أثقال الأرض قد خرجت من جوفها وما يصاحبها من حرارة شديدة. وعقب زلزال الدنيا يقف الناس ليصلحوا ما أفسده الزلزال ، أما بعد زلزال الساعة فتوضع الموازين القسط ، والوزن حينئذ بمثقال الذرة . يقول تعالى : ((إِذَا زِلْزَلَتَ الْأَرْضُ زِلْزَالَهَا * وَأَلْخُرَجَتَ الْأَرْضُ أَثْقَالَهَا * وَقَالَ الْإِنسَانُ مَا لَهَا * يَوْمَتَـــذَ تُحَدِّثُ أَخْبَارَهَا * بِأَنَّ رَبِّكَ أَوْحَى لَهَا * يَوْمَئِذِ يَصِدُرُ النَّاسُ أَشْسَتَاتَنَا لِيُسرَوُا أَعْمَسالَهُمْ * فَمَن يَعْمَلُ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ شَرَّا يَرَهُ)) (الزلزلة: ١-٨)

فيا أيها الناس زلزال الدنيا بمثابة رسالة تحذير من ربكم، والساعة سوف تاتيكم بغتة وانتم لا تشعرون. ومهما تعاظمت زلازل الدنيا ، فإن قاريء القرآن يعلم أن الأدهى والأمر هو زلزال الساعة . زلزلة تتسي الوالدة رضيعها ، زلزلة ترى الناس سكارى دون أن يتعاطوا خمرا، يقول سبحانه وتعالى : ((يَا أَيُهَا النَّاسُ اتَّقُوا رَبَّكُمْ إِنَّ زَلْزَلَسةَ السَّساعة شَيْءٌ عَظِيمٌ * يَوْمَ تَرَوْنَهَا تَذْهَلُ كُلُّ مُرْضِعة عَمَّا أَرْضَعَتُ وتَعْضَعُ كُلُّ ذَاتِ حَمْسلِ حَمَّلَهَسا والزلزلة والزلزلة والزلزال ابتلاء للمؤمنين ونذير للكافرين. والزلازل جند من جنود الله يهلك به من يشاء ويصرفه عمن بشاء .

٢: مصطلحات علم الزلازل في القرآن:

ترد في القرآن الكريم في معرض الحديث عن الزلازل مصطلحات غاية في الدقة. ونتناول هذا كلمات وآيات القرآن الكريم حول الزلازل:

أ – الكلمات:

الزازلة: زلزال الأرض: الرجفة:

الراجفة: الرادفة: الصيحة:

الخسف: الصدع:

ب- الآيات:

يقول تعالى: ((يَا أَيُهَا النَّاسُ اتَّقُوا رَبَّكُمْ إِنَّ رَلْزُلَةَ السَّاعَةِ شَيْءٌ عَظِيمٌ * يَوْمَ تَرَوْنَهَا تَذْهَلُ كُلُّ مُرْضِعَةٍ عَمَّا أَرْضَعَتْ وَتَضَعَعُ كُلُّ ذَاتِ حَمَلٍ حَمَلَهَا وَتَرَى النَّساسَ سُسكَارَى وَمَسا هُسم بِسُكَارَى وَلَكِنَ عَذَابَ اللَّهِ شَدِيدٌ)) (الحج: ١- ٢)، ويقول أيضا: ((إِذَا زُلْزلستِ اللَّهُ ضَدِيدٌ)) (الحج: ١- ٢)، ويقول أيضا: ((إِذَا زُلْزلستِ اللَّهُ ضَدِيدٌ)) (الذهن رَالْزالهَا * وَقَالَ الْإِنسَانُ مَا لَهَا * يَوْمَئِذٍ تُحَسَدُتُ أَخْبُارَهَا * وَقَالَ الْإِنسَانُ مَا لَهَا * يَوْمَئِذٍ تُحَسَدُتُ أَخْبُارَهَا * وَلَا لَاإِنسَانُ مَا لَهَا * يَوْمَئِذٍ تُحَسَدُتُ الزلازل في العديد من آيات القرآن الكريم.

١- الرجفة:

يقول تعالى:)((يَوْمَ تَرْجُفُ الْأَرْضُ وَالْجِبَالُ وَكَانَتَ الْجِبَالُ كَثْيِبًا مَّهِيلًا " (المزمل : ١٤) ، " يَوْمَ تَرْجُفُ الرَّاجِفَةُ * تَتْبَعُهَا الرَّادِفَةُ " (النازعات : ٥ - ٦) ، " فَأَخَذَتُهُمُ الرَّجْفَةُ فَأَصْبَحُواْ فِي دَارِهِمْ جَاتِمِينَ * الَّذِينَ كَذَّبُواْ شُعَيْبًا كَأَن لَّمْ يَغْنَواْ فِيهَا الَّذِينَ كَذَّبُواْ شُعَيْبًا كَأْنوا فَأَصْبَحُواْ فِي دَارِهِمْ جَاتِمِينَ * الَّذِينَ كَذَّبُواْ شُعَيْبًا كَأَن لَمْ يَغْنَواْ فِيهَا الَّذِينَ كَذَّبُواْ شُعَيْبًا كَانُوا فَمُ النَّعَيِنَ رَجُلاً لَمِيقَاتِنَا هُمُ الْخَاسِرِينَ " (الأعراف : ٩١ - ٩٢) ، " وَاخْتَارَ مُوسَى قَوْمَهُ سَبْعِينَ رَجُلاً لَمِيقَاتِنَا فَلَمَا أَخَذَتْهُمُ الرَّجْفَةُ قَالَ رَبَّ لَوْ شَيْبًا فَوْ مَ السَّعْهَاء مِنَّا إِنْ هَمْ الْمَعْنَى تَصْلُ بِهَا مَن تَشَاء وَتَهْدِي مَن تَشَاء أَنتَ وَلِيُّنَا فَاغُورُ لَنَا وَارْحَمُنَا أَنسَتَ خَيْسُرُ الْغَافِرِينَ " (الأعراف : ١٥٥) ، " وَإِلَى مَدْيَنَ أَخَاهُمْ شُعَيْبًا فَقَالَ يَا قَوْمِ اعْبُدُوا اللَّهَ وَارْجُوا اللَّهَ وَارْجُوا اللَّهُ وَارْجُوا اللَّهُ وَارْجُوا اللَّهُ وَالْرَهُمُ الْمُرْرَ وَلَا تَعْتُواْ فِي دَارِهِمْ جَاتِمِينَ الْمَارِينَ " (الأعراف : ٢٥ - ٣٠) ، " وَإِلَى مَدْيَنَ أَخَاهُمُ الرَّجْقَةُ فَأَصْبَحُوا فِي دَارِهِمْ جَاتُمِينَ الْمَوْرِينَ وَلَا تَعْتُواْ فِي دَارِهِمْ جَاتِمِينَ الْمَذَتْهُمُ الرَّجْقَةُ فَأَصْبَحُوا فِي دَارِهِمْ جَاتِمِينَ الْمُنْكِورِينَ " (العَنكبوت : ٣٠ – ٣٧) .

٢- الصيحة :

يقول تعالى : " وَأَخَذَ الَّذِينَ طَلَمُوا الصَّيْحَةُ فَأَصَبْحُوا فِي دِيَارِهِمْ جَاثِمِينَ * كَأَن لَّمْ يَعْنَسُوا فِي دِيَارِهِمْ جَاثِمِينَ * كَأَن لَّمْ يَعْنَسُوا فِي الْمِهَا أَلاَ إِنْ ثَمُودَ كَفَرُوا رَبُّهُمْ أَلاَ بُعْدًا لَتُمُسُودَ " (هسود : ٢٧ - ٢٨) ، " ولَقَسَدْ كَسَنَّبَ أَصْمَابُ المحجر المُرْسِلِينَ * وَكَانُوا يَنْحِتُونَ مِنَ الْحَبِيلُ المُوبِينَ " وَكَانُوا يَنْحِتُونَ مِن الْحَبِيلُ بُنُونًا آمنِينَ * فَأَخَذَتُهُمُ الصَّيْحَةُ مُصَنْجِينَ " (الحجر : ٢٠ - ٨٨) ، ويقسول المُحبِيلُ بُنُونًا آمنِينَ * فَأَخَذَتُهُمُ الصَّيْحَةُ مُصَنْجِينَ " (الحجر : ٨٠ - ٨٨) ، ويقسول المَسْرَدُ فَي دَيَارُ هُمْ جَاثُمِينَ " (هود : ٢٥) .

وكما أهلك الله ثمود وقوم شعيب بالرحفة، فقد أهلكهم أيضا بالصيحة ، وفي هذا إفادة علسي أن الرجفة صاحبها صبحة، وهذا ما توصل اليه علم الزلازل، ومن عجيب كمال القرآن أن تجمع صنوف الهلاك في شطر من آية، حيث يقول تعالى: " فَكُلَّا أَخَذْنَا بِذَنبِهِ فَمِسنْهُم مَّسنْ أَرْسَلْنَا عَلَيْهِ حَاصِبًا وَمِنْهُم مَّنْ أَخَذَتْهُ الصَيْحَةُ وَمِنْهُم مَّنْ خَمَفْنَا بِهِ الْأَرْضَ وَمَنْهُم مَّنْ أَغُرَقُنَا وَمَنْهُم مَّنْ أَغُرَقُنَا وَمَنْهُم مَّنْ أَغُرَقُنَا وَمَنْهُم مَّنْ خَمَفَنَا بِهِ الْأَرْضَ وَمَنْهُم مَّنْ أَغُرَقُنَا

٣- الخسف :

يقول تعالى: " فَخَسَفْنَا بِهِ وَبِدَارِهِ الْأَرْضَ " (القصص : ٨١) ، " إِن نَشَأْ نَخْسِفْ بِهِمُ الْأَرْضَ " (العنكبوت : ٤٠) ، " الْأَرْضَ " (العنكبوت : ٤٠) ، " الْأَرْضَ الذينَ مَكَرُواْ السَّيِّئَاتِ أَن يَخْسِفَ اللَّهُ بِهِمُ الأَرْضَ أَوْ يَالْتِيَهُمُ الْعَذَابُ مِن حَيْثُ لاَ يَشْعُرُونَ " (النحل : ٤٥) ، " أَفَأَمِنتُمْ أَن يَخْسِفَ بِكُمْ جَانِبَ الْبَرِّ " (الإسراء : ٦٨) ، " أَأَمَنتُمْ مَّن في السَّمَاء أَن يَخْسِفَ بِكُمُ الأَرْضَ فَإِذَا هي تَمُورُ " (الملك : ٦٨) . " أَأَمنتُم مَّن في السَّمَاء أَن يَخْسِفَ بِكُمُ الأَرْضَ فَإِذَا هي تَمُورُ " (الملك : ٦٦) .

<u>ءً</u> الصدع:

يقول تعالى : " لَوْ أَنزَلْنَا هَذَا الْقُرْآنَ عَلَى جَبَلِ لَّرَأَيْتَهُ خَاشِعًا مُّتَصَدِّعًا مِّنْ خَشْيَةِ اللَّهِ " (الحشر : ٢١) ، " وَالْأَرْضِ ذَاتِ الصَّدْعِ " (الطارق : ١٢) .

تمثل العناصر السابق ذكرها اهم مفردات علم الزلازل الحديث: وتلك العناصر هي الزلزلة والرجفة والصيحة والخسف والصدع. وقبل تبيان أوجه الإعجاز العلمي نشير إلى معاني العناصر السابقة في ضوء القرآن وعلم الزلازل:

٣- في سورة الرعد بيان كاف

أولا : آيات محكمات:

فى سورة الرعد ٤ آيات لا يسع أى عالم من علماء الجيولوجيا فى العالم أجمع إلا أن يشهد بعظمة العلم القرآنى فى مجال علوم الأرض. آيات تحمل إشارات علمية عميقة عن من من الأرض ، وقطعها المتجاورات ، وتقطيعها وسير جبالها ، وإنقاص أطرافها. وتلك الآيات هى قوله تعالى:

* ((وَهُوَ الَّذِي مَدَّ الأَرْضَ وَجَعَلَ فِيهَا رَوَاسِيَ وَأَنْهَارًا وَمِن كُلِّ الثَّمَرَاتِ جَعَلَ فِيهَا زَوْجَيْنِ اثْنَيْنِ يُغْشِي اللَّيْلَ النَّهَارَ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ)) (الرعد: ٣).

* ((وَفِي الأَرْضِ قِطَعٌ ...)) (الرعد:٤).

*((وَلُوْ أَنَّ قُرْآنًا سُيِّرَتْ بِهِ الْجِبَالُ أَوْ قُطِّعَتْ بِهِ الْأَرْضُ أَوْ كُلِّمَ بِهِ الْمَوْتَى بَل لِّلَهِ *((وَلُوْ أَنَّ قُرْآنًا سُيِّرَتْ بِهِ الْجَبَالُ أَوْ قُطِّعَتْ بِهِ الْأَرْضُ أَوْ كُلِّمَ بِهِ الْمَوْتَى بَل لِّلَهِ الْأَرْضُ أَوْ يَشَاء اللّهُ لَهَدَى النَّاسَ جَمِيعًا وَلاَ يَسزَالُ اللّهُ لَهَدَى النَّاسَ جَمِيعًا وَلاَ يَسزَالُ

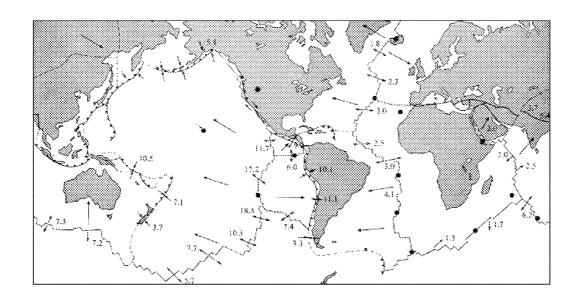
الَّذِينَ كَفَرُواْ تُصِيبُهُم بِمَا صَنَعُواْ قَارِعَةٌ أَوْ تَحُلُّ قَرِيبًا مِّن دَارِهِمْ حَتَّى يَأْتِي وَعْدُ اللهِ اللهِ اللهِ لاَ يُخْلفُ الْميعَاد)) (الرعد: ٣١).

* ((أَوَلَمْ يَرَوْاْ أَنَّا نَأْتِي الأَرْضَ نَنقُصُهَا مِنْ أَطْرَافِهَا وَاللَّهُ يَحْكُمُ لاَ مُعَقِّبَ لِحُكْمِهِ وَهُوَ سَرِيعُ الْحِسَابِ)) (الرعد: ١٤).

وما وقائع زلزال المحيط الهندى الكبير الذى ضرب الأرض إلا تفسير عملي لتلك الإشارات القرآنية التي لم يعرفها علماء الجيولوجيا إلا منذ مطلع الستينات من القرن العشرين ، أي في خلال الأربعين سنة الماضية . وبمنتهي الوضوح الذي لا غموض فيــه، فقد وقع هذا الزلزال نتيجة التقاء قطعة من الغلاف الصخرى ((وَفي الأَرْض قطَعُ ...)) تقع تحت المحيط الهندى تسمى باللوح الهندى(Indian Plate) بقطعة تجاورها اسمها قطعة بورما. وبما أن اللوح الهندي الذي يمثل جزءا من قطعة كبيرة تضم اللــوح الهنــدي – أسترالى يقع تحت المحيط الهندي و خليج البنغال، وينجرف نحو المنطقة الشمالية الشرقية بمعدل يبلغ ٦ سنتيمتر في السنة ، فإن تقابله مع لوح بورما (الذي يعتبر جزءا من اللوح الأوربو-أسيوي الكبير) ينشأ عنه خندق سندا. وفي نطاق التقابل يغوص اللوح الهندى لأسفل تحت لوحح بورما التي تتضمّن جزر نيكوبار، جزر أندامان وشــمالي ســومطرة. وينزلق اللوح الهندى بصورة أعمق وأعمق تحت لوح بورما، فتؤدي درجـــة الحـــرارة و الضغط المتزايدين إلى سحب اللوح الهندي لأسفل نحو الصهير الذي بدوره يدفع إلى أعلى مكونا براكين (شكل: ٣). ويتم تلاقى تلك الألواح عبر قرون عديدة حتى يتولد إجهاد يؤدى إلى نشأة الزلازل و الأمواج المحيطية العارمة. وللتبسيط نتصور أن اليد اليسرى تمثل اللوح الهندى، وأن اليد اليمنى تمثل لوح بورما. وهنا نتخيل أن اليد اليسرى وهي هنا قشرة المحيط الهندى تقترب باستمرار من اليد اليمنى وهي هنا تمثل قشرة قارة آسيا. وعند تقابل اليدين (بمعنى آخر القطعتين) تنزلق اليد اليسرى تحت اليد اليمنى في نطاق تنضوى فيه اليد اليمنى. ومع استمرار الحركة تغوص اليد اليمنى وينشأ عن الاحتكاك بين اليدين (القطعتين) حركة عنيفة تؤدى إلى حدوث زلرال ، حيث تكسر الصخور وتنطلق منها موجات تفوق سرعتها سرع الصوت بأضعافا مضاعفة (تصل سرعة الموجات الزلزالية إلى ٧ كيلومترات في الثانية، في حين أن سرعة الصوت ٣٠٠ متر في الثانية). بمعنى آخر أن الأرض قد أنقصت من عند حواف قطعتى اللوح الهندى ولوح بوربما ، فسحب جزء من الأرض لأسفل. وهنا نتذكر أنه عند هذا الأخدود ركب الغلاف الصخرى لبورما فوق الغلاف الصخرى الهندى ؛ أي أن قارة أو امتطت (ركبت) فوق قاع بحر، ووقعت واقعة.

ثانيا : إنمجاز علمي قرآني:

١- قطع الأرض المنجاورات: ((وَفِي الأَرْضِ قِطَعٌ مُّتَجَاوِرَاتٌ))



شكل (٤٩): توزيع ألواح الغلاف الصخري الرئيسة في العالم والبقع النشطة. تمثل الخطوط المزدوجة عُرف الإتساع بينما تمثل الخطوط السميكة التي تحمل المثلثات نطاقات الغوص ، ويشير السهم القصير العريض إلى اتجاه حركة اللوح ، وتشير الدوائر إلى البقع النشطة.

توصل العلماء حديثا إلى إلى اكتشاف أن قشرة الأرض التى تمثل قاع المحيط والأرض اليابسة ومعها بقية الغلاف الصخرى الصلب للأرض تتكون من عدة قطع متجاورة. وفى الأرض حددت قطع كبرى وأخرى صغرى متجاورات، واكتشف أيضا أن تلك القطع تتميز بنشاط حركى عند أطرافها (شكل: ٤٩). وتلك الكشوف الجيولوجية لم يعلن عنها إلا مع مطلع الستينات من القرن الماضى . وهنا تتجلى عظمة النص القرآنى فى الإشارة إلى تلك الحقائق.

٢ - مد الأرض، وإنقاصها:

أ- مد الأرض : أثبت علماء الجيولوجيا أن من القطع المتجاورات ما يتباعد بعضها عن بعض ، وأنه نتيجة لتباعدها تمد الأرض من عند منتصفات المحيطات أو عند أودية الخسف

القارى. فالأرض تمد من عند منتصف البحر الأحمر (أحدث محيط) نتيجة لتباعد قطعة العربية عن قطعة أفريقيا. كما أن أرض قارة أفريقيا ذاتها تتسع من عند الأخدود الإفريقي العظيم.

ب- إثقاص الأرض: وكما أن الأرض تمد ، فإنها تنقص عند حواف القطع المتجاورة المقترب بعضها من بعض . وفي حالة زلزال المحيط الهندي ٢٠٠٤ ؛ تنقص الأرض باستمرار من عند نطاق التقاء قطعة الهند وقطعة بورما.

ومن قدر الله أن يتساوى معدل المد والإنقاص، هيئة تمد الأرض من عند مراكز الانتشار في في البهار المسجورة والقارات. ولو دققت في النموذج في (شكل:٥٠)، وحاولت تطبيقه على زلزال المحيط الهندى، لوجدت أن قاع المحيط الهندي يتسع في المكان الذي يتباعد عنده لوحا الغلاف الصخرى، فتتحرك قطعة الهند باتجاه الشرق حيث تتقابل مع قطعة بورما. وعند نطاق التلاق تسحب قطعة الهند لأسفل، فتتشأ الزلازل ، ومنها الزلزال الأخير .وتنقص الأرض من أطراف قطعة الهند وتنصيهر هي ووشاح الأرض فتتكون البراكين.

ويحق أن نتساءل من الذى قطع الأرض؟

إنه الله سبحانه وتعالى يقول: ((وَفي الأَرْض قطعٌ مُتَجَاورَاتٌ))

ومن الذي أنقص الأرض من أطرافها ؟

إنه الله القائل في كتابه العزيز:

*((أُولَمْ يَرَوْا أَنَّا نَأْتِي الأَرْضَ نَنقُصُهَا مِنْ أَطْرَافِهَا وَاللَّهُ يَحْكُمُ لاَ مُعَقِّبَ لِحُكْمِهِ وَهُوَ سَـرِيعُ الْحساب)) (الرعد: ٤١) والقائل أيضا:

((بَلْ مَتَعْنَا هَوُلَاء وَآبَاءهُمْ حَتَّى طَالَ عَلَيْهِمُ الْعُمُرُ أَفَلَا يَرَوْنَ أَنَّا نَأْتِي الْأَرْضَ نَنقُصُهَا مِنْ أَفَلَا يَرَوْنَ أَنَّا نَأْتِي الْأَرْضَ نَنقُصُهَا مِنْ أَطْرَافهَا أَفَهُمُ الْغَالْبُونَ)) (الأنبياء:٤٤)

ومن الذي جعل مد الأرض متعادلا مع إنقاصها من أطرافها عسن طريسق إلقساء وجعسل الرواسي للأرض حتى لا تضطرب نتيجة للمد ولا تقر نتيجة للإنقاص ؟

إنه الله سبحانه وتعالى الذي يحافظ على توازن الأرض بقدرته:

ج-إعجاز في ما بين جعل وإلقاء الرواسي:

يشار إلى الرواسى فى القرآن تارة باستعمال الفعل "ألقى"، وتارة أخرى باستخدام الفعل جعل. والحقيقة أن تكوين الجبال يتطلب آليات تقذف فيها المادة الأصلية المكونة للرواسى سواء من جوف الأرض عن طريق صعود الصهير والحمم، أو من أعلى عن طريق عوامل التعرية والتجوية والنقل، وهذه يناسبها الفعل "ألقى". ثم يلى ذلك عمليات جيولوجية عديدة ومعقدة تؤدى إلى نصب الجبال، وهذه يناسبها الفعل "هيش.

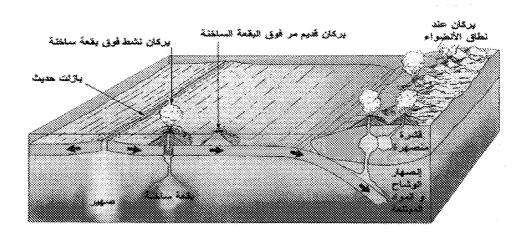
آبيات القاء النرو اسمي	أبيان جعل الرواسي
" وَالْأَرْضُنَ مَنَدُنَاهَا وَأَلْقَيْنَا قَبِيهَا رَوَاسِيَ "	" وَهُوَ الَّذِي مَدَّ الْأَرْضَلَ وَجَعَلَ فَيِهَا رَوَالسِّسيَ
(الممر: ١٩١).	وَأَلْهَارًا " (الرعد : ٣)
" وَٱللَّقَى فِي الأَرْضِ رَوَاسِيَ أَن نَمِيدَ بِكُسمْ	" وَهَعَلْنُنَا فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيَ أَن تَمْيِسَدَ بِهِسَمْ
وَأَنْهَارًا وَسَئِلًا لَّعَلَّكُمْ تَهَيْتَسَدُونَ ﴿ النَّحْسَلُ :	وَجَعَلْنَا فِيهَا فِجَاجًا مُسَئِنًا لَعَلَّهُسمْ يَهْتَسدُونَ " (
. (10	الأنبياء: ٣١).

" وَٱللَّهَى فَنِي الْنَارُضِ رَوَاسِيَ أَن تَمْنِدَ بِكُمْ	" أُمَّن جَعَلَ النَّارُضَ قَرَارًا وَجَعَلَ خَلِلْهَا أَنْهَارًا
وَيَنْتُ فِيهَا مِن كُلِّ دَائِبَةٍ وَأَنْزَلْنَا مِنَ الْسَمَّاء	وَهَبَعَلَ لَهَا رَوَامسِيَ وَهَبَعَلَ بَيْنَ الْبَهْرَيْنِ هَاهِزًا "
مَاء فَأَنْبَتْنَا فِيهَا مِن كُسلٌ زَوْجٍ كُسرِيمٍ" ((النمل: ٢١).
لقمان: ۱۰).	
" وَالْأُرْضَ مَدَدُنَّاهَا وَأَلْقَيْنَا فِيهَسا رَوَاسسي	" وَجَعَلَ فَيْنِهَا رَوَالسِيَ مِن فَوْقِهَا وَبَسَارَكَ فَيْنِهَسَا
وَأَلْنَيْتُنَا فِيهَا مِن كُلُّ زَوْجٍ بَهِيجٍ " (ق: ٧	وَقَدَّرَ فَيِهَا أَقُوَالتَّهَا فِي أَرْبَعَهُ أَيَّامٍ سَوَاه لِّلْمَنَّائِلْيِنَ "
. ((فصلت : ۱۰) .
	" وَيَهَعَلَّنَا فِيهَا رَوَاسِيَ شَامِضَاتٍ وَأَسْتَقَيْنَاكُم مَّساء
	فُرَاتًا " (المرسلات : ۲۷) .

٤- قارعة سان أندرياس ستكون الأدهى

يقول تعالى: ((ولَوْ أَنَّ قُرْ آنًا سُئِرَتْ بِهِ الْجِبَالُ أَوْ قُطِّعَتْ بِهِ الْأَرْضُ أَوْ كُلِّمَ بِهِ الْمَوْتَى بَلَ لِلّهِ الْأَمْرُ جَمِيعًا أَقَلَمْ يَيْأُسِ الَّذِينَ آمَنُواْ أَن لَوْ يَشَاء اللّهُ لَهَدَى النَّاسَ جَمِيعًا وَلاَ يَزَالُ الَّذِينَ كَفَرُواْ الْأَمْرُ جَمِيعًا أَقَلَمْ يَيْأُسِ الَّذِينَ آمَنُواْ أَن لَوْ يَشَاء اللّهُ لَهَدَى النَّاسَ جَمِيعًا وَلاَ يَزَالُ الَّذِينَ كَفَرُواْ تُصييبُهُم بِمَا صَنَعُواْ قَارِعَةً أَوْ تَحُلُّ قَرِيبًا مِّن دَارِهِمْ حَتَّى يَأْتِي وَعُدُ اللّهِ لِنَّ اللّه لَا يُخْلِيفُ اللّهِ الله الكافرون تصيبهم الميعادَ)) (الرعد: ٣١). وعن تلك القارعة، يقول المفسرون: أي لا يزال الكافرون تصيبهم داهية مهلكة من صاعقة أو من

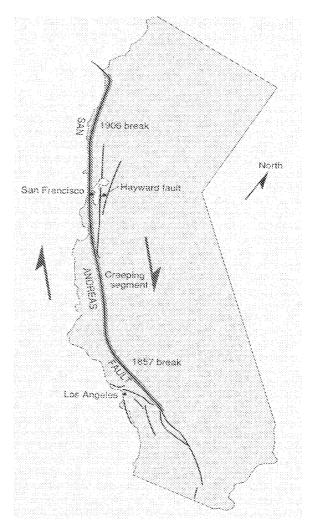
قتل أو من أسر أو من جدب ، أو غير ذلك من العذاب أو البلاء، ولا تزال القوارع تنزل بساحتهم أو بالقرب منهم حتى يوم القيامة.



شكل (٤٨): نموذج توضيحي لمد الأرض ، وإنقاصها من أطرافها، وتطبيق ذلك في حالة زلزال المحيط الهندي ٢٠٠٤.

وتمثل كارثة صدع سان آندرياس مثالا لعجز الإنسان عن دفع الضرر مع علمه بحتمية وقوعه. وعبر هذا الصدع سيحل بالأرض قارعة من المتوقع أن تضرب الأرض اليوم أو غدا أو بعد شهر أوبعد سنة أو بعد مائة سنة أوبعد ألف سنة، وبصفة عامة في أي لحظة. ويمتد الصدع لمسافة ١٣٠٠كم خلال و لاية كاليفورنيا بمحازاة ساحل الولاية من المكسيك شمالا حتى خليج الولاية جنوبا (شكل:٤٩). وتتواجد منظومة الصدع في حزام يبلغ عرضه مداكم ، وقد شقت فيه الأنهار مجار لها. ومن عجيب القرآن أن يأتي ذكر القارعة في مداكم الآية السابقة مقترنا بتقطيع الأرض وسير الجبال، ثم يكون مسرح الكارثة المتوقعة عبر ذلك الصدع الذي يمثل حافة انزلاق ناتجة من تقطيع الأرض، حيث تلتقي قطعة المحيط الهادي (Juan de المحيط الهادي) وقطعة جوان دي فوكا (Pacific Plate) وتمثل مناطق الصدع نطاقا حيويا للولايات المتحدة الأمريكية، يقطنه عشرة Fuca Plate)

بالمائة من السكان، ويتركز فيه ٤٠% من أوجه النشاط الإقتصادى. وفي هذا النطاق تهاجر مدينة لوس أنجلوس ٢سم كل سنة نتيجة لحركة الأرض عبر هذا الصدع. وتتولد الـزلازل نتيجة الحركة الفجائية عبر الصدع. وقد سجل عشرة آلاف زلزال في سنة ١٩٨٤ فقط في مناطق ذلك الصدع. وتضرب الزلازل الأرض في تلك المناطق بصورة دورية، ففي سنة ١٩٠٦ ضرب الأرض زلزال كبير أدى الى إزاحة القاعدة الصخرية ما بين ٥و٤ إلى ٦سم. ترى متى تقع الكارثة الكبرى عبر صدع سان آندرياس ؟ الله أعلم.



شكل (٤٩): صدع سان آن رياس بطول الساحل الغربي لو لاية كاليفورنيا وانتظار قارعة.

ولقد هرع الأمريكان بقوات من البحرية الأمريكية (الف عضو من المارينز) إلى منطقسة شرق آسيا التي ضربها الزلزال لتقديم المساعدات الإنسانية! أو لربما لدراسة آشار الكارثة التي ليست منهم ببعيدو أوز للبحث عن بعض بقايا القاعدة العسكرية التي ضرب منها المسلمون في أفغانستان وفي العراق.

والخطر الماحق أن يكون زلزال المحيط الهندى ٢٠٠٤ سببا في تفجير شرارة قارعة الاعظر الماحق أن يكون زلزال المحيط الهندى ٢٠٠٤ سببا في تفجير شرارة قارعة سان آندرياس التي يطلقون عليها "انتظار الحدث الأعظم" (One قارعة الصدع الذي سيأتي بزلازل مهلكة في مناطق الساحل الغربي أو قريبا منه في المحيط الهادي. ولاعاصم من الزلازل أو الخسف أو الغرق إلا من رحم الله.

٥- هذا قسم عظيم:

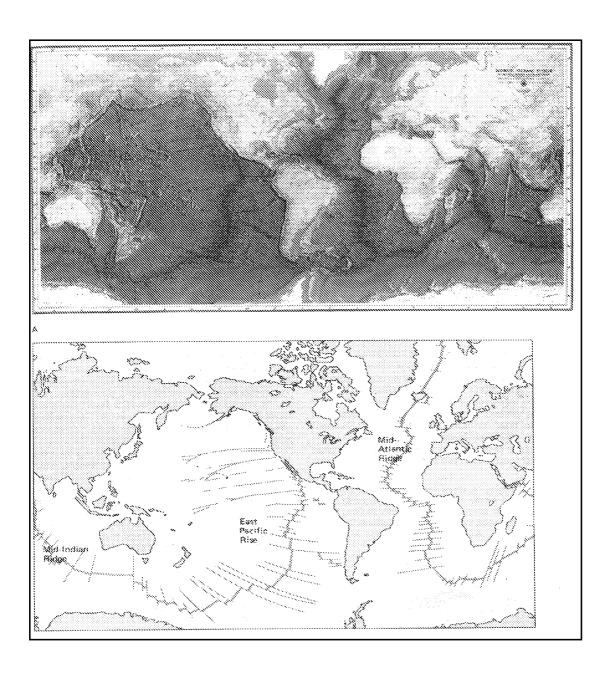
((وَ الْأَرْض ذَات الصَّدْع))

لن أزيد في بيان إعجاز القرآن إلا أن اشير إلى أن علماء الجيولوجيا قد اكتشفوا حقيقتسين عن صدوع الأرض:

الأولى منهما ، اكتشفت مع بداية تطور علم الجيولوجيا، وهي أن الصدوع تكون عنصسرا أساسيا في بنيان الأرض ، فما من مكان في الأرض إلا وبه صدوع إما ظاهرة على سطحها أو مرسومة في داخل غلافها الصخرى تمزقه إلى قطع كبيرة وأخرى صغيرة .

والحقيقة الثانية ، اكتشفت بعد عام ١٩٦٢م ، وهي وجود منظومة هائلة مسن الصدوع تقطع أطول سلسلة جبال العالم والتي توجد في المحيطات عبر منتصفات قيعانها (أحيد وسط المحيطات) ، وتمتد لمسافة قرابة الثمانين ألف من الكيلومترات (شكل:٥٠) تلسك الأحيسد بشقوق تصل إلى وشاح الأرض فتصعد الحمم من جسوف الأرض لتجعسل البحسر دائمسا مسجورا بالنار ، قسمان عظيمان هما :((وَالنَّرْض ذَات الصَّدْع)) و (الْبَحْر الْمَسْحُور)).

قسمان عظیمان، والله الذی أقسما بهما هو الله الأعظم. نعوذ بالله من شرور هما ونسأله من خیر هما.



شكل (٥٠): حيد وسط المحيط تقطعه أعظم منظومة صدع الأرض.

وختاما نقول إن الزلازل جند من جنود الله ، إن أخذ الكافرون بها فإنما يكون بسبب ذنوبهم ، وإن أصابت بعض الصالحين فإنها تكون تكفير الذنوبهم وفتنة لغيرهم من ضعاف الإيمان. والزلازل في المقام الأول نذير للمغرورين بقوتهم المادية ليعلموا أن هناك الأقوى منهم، القاهر فوق عباده الذي لا يقع شيء في ملكه إلا بإذنه. ثم هي دعوة للتعاطف الإنساني في زمن طغت فيه المادة على القيم الخلقية. والزلازل دعوة للعودة إلى الله ، ودعوة للإصلاح في الأرض بعد إفسادها. والزلازل دليل عيني على زلزال الساعة الذي ترج منه الأرض رجا.

وتقرع الزلازل آذان من يظنون أنهم ملكوا الدنيا، فها هو زلزال استمر بضع دقائق، ونتجت عنه أمواج عاتية، وقع ولم تكشفه أو تتنبأ بوقوعه جميع أجهزة وتقانة العالم. فأين المحسات التي تحس، وأين الأقمار التي تصور ليل نهار. حتى بعد وقوع الزلزال، له يكن في مقدور أهل العلم في الشرق والغرب أن يحذروا الدول التي ضربتها الأمواج بعد ساعات من حدوث الزلزال. ووقف من يملكون مفاتح العلم سواء مع من يجهلون كل شيء يرقبون وهم عاجزون. ولم يتحرك من يعتقدون أنهم يملكون زمام القوة في عالم اليوم إلا بعد ٧٢ ساعة من حدوث الزلزال.

الزلازل وغيرها من الكوارث الكبرى رسالة إلى المغرورين بألا يركنوا إلى قوتهم ، رسالة لأهل الأرض يقول فيها رب العالمين:

((إِنَّمَا مَثَلُ الْمَيَاةِ الثَّنْيَا كَمَاء أَنْزَلْنَاهُ مِنَ السَّمَاء فَاهْتُلَطَّ بِهِ نَبَاتُ الأَرْضِ مِمَّا يَأْكُسلُ النَّساسُ وَالأَنْعَامُ حَتَّىَ إِذَا لَحَذَتِ الأَرْضُ رُخْرُفَهَا وَازْيَّتَتْ وَطَلَنَّ أَهْتُهَا أَنَّهُمْ قَادِرُونَ عَلَيْهَا أَتَاهَا أَمْرُنَا لَيْلاً أَوْ نَهَارًا فَجَعَلْنَاهَا حَصِيدًا كَأَن لَّمْ تَغْنَ بِالأَمْسِ كَثَلِكَ نُفَصِّلُ الأَيساتِ لِقَسوم بِتَقَكَّسرُونَ)) (يونس: ٢٤)

هذا طوفان : فأين نوح وأين السفينة ؟

يتساءل الناس كلما وقعت كارثة أهلكت الحرث والنسل ، أغضب هو ؟ وإن كسان كسذلك فعلى من يقع ذلك الغضب ؟ أبالجميع يقع وفيهم المؤمنين أيضا. وحتى نخرج مسن دائسرة الجدل العقيم ، نقول وبالله التوفيق : إن جاء الهلاك عاما في قوم ما ، فإنه أخذ ربك ، وأخذ ربك أليم ((وكذَلِك أخذ ربك إلا أخذ القُرى وهي ظالمة إن أخذه اليم شديد)) (هـود:١٠٢) ، فالقرية إنما أخذت لأن أهلها ظالمون. والأخذ يأتي بسبب تكذيب رسل الله ((كَذَبُوا بِآياتنا كُلّها فَاخَذْنَاهُمْ أُخذ عَزِيز مُقتَدر)) (القمر:٢١). ومعصية الرسل توجب الهـلاك ((فَعصَـى فرعونُ الرُسُولَ فَأخَذْنَاهُ أُخذًا وبَيِلًا)) (المزمل:١٦). وهكذا يكون الأخذ في آيات القرآن الكريم بمعنى العذاب في الدنيا بسبب الكف، والمعصية ، والكسب السـيء ، وتكـذيب الله ورسوله ، والذنوب ، ومن فصاحة القرآن ما ذكره الإمام القرطبي من أن الله أنباً عـن قصص الأولين والآخرين ومأل المنزفين ، وعواقب المهلكين ، في شطر آية وذلك في قوله تعالى : ((فَكلًا أُخذُنَا بِدُنبِهِ فَمِنْهُم مَنْ أَرْسَلْنَا عَلَيْهِ حَاصِبًا وَمِنْهُم مَنْ أَخَذُنُه الصَيْحة وَمِنْهُم مَنْ الله المناهون)) المترفين : (فَكلًا أُخذُنَا بِدَنبِهِ فَمِنْهُم مَنْ أَرْسَلْنَا عَلَيْهِ حَاصِبًا وَمِنْهُم مَنْ أَخْرَقُنَا وَمَا كَانَ الله ليَطلُمهُمْ ولَكِن كَانُوا أَنفُسَـهُمْ يَطلُمُ ومَنْهُم مَنْ العنكيوت: ٤٠٤).

وحديثى عن الطوفان فى عهد نوح عليه السلام فى معرض تناول أحاث زلزال المحيط الهندى ليس الهدف منه عقد مقارنة بين الطوفان وأمواج المحيط العاتية التى دمرت سواحل بلدان عديدة ، وإنما الهدف أخذ العبرة والعظة من الحدثين.

نعم هناك اختلاف بين بينهما ، ففى طوفان نوح أغرق الله الكافرين جميعا ونجى نوح ومن أمن معه ، أما موجات السونامى الأخيرة فقد هلك فيه كافرون ومسلمون. وطوفان نوح كانت له علامة يعرف منها وقت الطوفان وهى فوران التتور، أما سونامى المحيط الهادى فقد جاءت بغتة مع الزلزال الذى جاء أيضا فجأة. وفى زلزال نوح طغى الماء فوق سطح الأرض بسهولها وجبالها ، أما الأمواج المحيطية العاتية الأخيرة فقد علت فوق بعض المناطق الساحلية والجز المحيطية لارتفاع أقصاه خمسة عشر مترا. طوفان نوح استمر لقرابة ستة شهور كما يذكر الكثيلر من المفسرين، أما وسنامى زلزال المحيط الهندى فقد استمر لعدة أيام خفت شدته من وقت لآخر ومن مكان لآخر. السونامى الأخير نشاً من كسرمحدد فى الغلاف الصخرى فى مكان محدد نشأ عنه زلزال محدد بقدر الله ، أما فى

وهنا نردد معا بصوت مسموع وعقل مفتوح قصة الهلاك والنجاة بنفس الوسيلة ، هـلاك الكافرين بالغرق ، ونجاة نوح والمؤمنين من أهله وقومه في السفينة التي كانت تمشى فـي موج كالجبال. نقرأ معا وصف القرآن عن ذلك الحدث العظيم في سورة هود حيث يقول تعالى:

((أُوحِيَ إِلَى نُوحٍ أَنَّهُ لَن يُؤْمِنَ مِن قَوْمِكَ إِلاَّ مَن قَدْ آمَنَ فَلاَ تَبْتَئِسُ بِمَا كَانُواْ يَفْعَلُونَ *وَاصْتُع الْفُلْكَ *وَاصْتُع الْفُلْكَ بَأَعْيُنْنَا وَوَحْيِثَا وَلاَ تُخَاطِبِتِي فِي الَّذِينَ ظَلَمُواْ إِنَّهُم مُغْرَقُونَ *وَيَصْتَعُ الْفُلْكَ

وَكُلَّمَا مَرَّ عَلَيْه مَلاًّ مِّن قَوْمه سَدْرُواْ منْهُ قَالَ إِن تَسَنْذَرُواْ منَّا فَإِنَّسا نَسْسَخَرُ مستكم كَمَسا تَسْخَرُونَ * فَسَوَقْ َ تَعْلَمُونَ مَن يَأْتَيِه عَذَابِ يُدْرِيه وَيَحِلْ عَلَيْه عَذَابِ مُقْيِمٌ * حَتَّى إذَا جَساء أَمْرُنَا وَفَارَ النُّنُّورُ قُلْنَا احْمَلُ فيها من كُلِّ زَوْجَيْن اثْنَيْن وَأَهْلَكَ إلاَّ مَن سَبَقَ عَلَيْه الْقَوْلُ وَمَنْ آمَنَ وَمَا آمَنَ مَعَهُ إِلاَّ قَلِيلٌ *وَقَالَ ارْكَبُواْ فيهَا بسنم الله مَجْرَاهَا وَمُرْسَاهَا إِنَّ رَبِّي لَغَفُسورٌ رَّحيمُ * وَهِيَ تَجْرِي بِهِمْ فِي مَوْجِ كَالْجِبَالُ وَتَادَى نُوحٌ ابْنَهُ وَكَانَ فِي مَعْزِلُ بِا بْنُيَّ ارْكَسب مَّعَنَا وَلاَ تَكُن مَّعَ الْكَافِرينَ *قَالَ سَآوِي إِلَى جَبَل يَعْصمُنْي مِنَ الْمَاءِ قَالَ لاَ عاصمَ الْيَوْمَ مِنْ أَمْرِ اللَّهِ إِلاَّ مَن رَّحِمَ وَحَالَ بَيَتَهُمَا الْمَوْجُ فَكَانَ مِنَ الْمُغْرَقِينَ *وَقَيلَ يَا أَرْضُ ابلَعى مساءك وَيَا سَمَاء أَقْلُعي وَغَيِضَ الْمَاء وقُصْيَ الأَمْرُ وَاسْتَوَتُ عَلَى الْجُسوديِّ وَقَيسلَ بُعْسداً لَلْقَسوم الظَّالمينَ *وَنَادَى نُوحٌ رَّبَّهُ فَقَالَ رَبِّ إِنَّ ابْني منْ أَهْلي وَإِنَّ وَعْدَكَ الْحَسقُ وأنستَ أَحْكَمُ الْحَاكِمينَ *قَالَ يَا نُوحُ إِنَّهُ لَيْسَ مِنْ أَهْلِكَ إِنَّهُ عَمَلٌ غَيْرُ صَالِحٍ فَلاَ تَسْأَلْن مَا لَيْسَ لَكَ بسه عثمٌ إنِّي أعظُكَ أن تَكُونَ منَ الْجَاهلينَ *قَالَ رَبِّ إنِّي أَعُوذُ بِكَ أَنْ أَسْأَلَكَ مَا لَيْسَ لي به عثمٌ وَإِلاَّ تَغْفُرْ لَي وَتَرْحَمُنِي أَكُن مِّنَ الْخَاسِرِينَ *قَيْلَ بَا نُوحُ اهْبِطْ بِسَلَام مِّنَّا وَبَركسات عَلَيْسكَ وَعَلَى أَمَم مَّمَّن مَّعَكَ وَأَمَمٌ سَنُمَتِّعُهُمْ ثُمَّ يَمَسُّهُم مِّنَّا عَذَابٌ أَلِيمٌ *تَلْكَ من أَنبَاء الْغَيْب نُوحيهَا النِّيكَ مَا كُنْتَ تَعْلَمُهَا أَنْتَ وَلاَ قَوْمُكَ مِن قَبْل هَـدَا فَاصْبِرْ إِنَّ الْعَاقَبَةَ للْمُتَّقِينَ)) (هود:٣٦-.(\$ 9

الجدير بالذكر أنك لاحظت وأنت تقرأ ، أننى استغرقت كل الصفحات السابقة فى وصف وقائع زلزال المحيط الهندى ٢٠٠٤ وآثاره المدمرة والبعد الإيمانى المستفاد من ورائه. وقد تتفق أو تختلف معى فى طريقة العرض ، وبلاغة الأسلوب ، وتسلسل الأفكار ، وغير ذلك. كل ذلك لأصف حدث عارض ؛ مع أنه كارثة كبرى ، إلا أنه يتضاءل عند مقارنت بالطوفان فى عهد سيدنا نوح عليه السلام. وهنا ألفت الإنتباه مرة أخرى إلى فصاحة القرآن

حيث يقول الإمام القرطبى: ومن فصاحة القرآن أنك ترى أن الله تعالى عز وجل أنبأ عن أمر السفينة وإجرائها وإهلاك الكفرة، واستقرار السفينة واستوائها، وتوجيه أوامر التسخير إلى الأرض والسماء بقوله عز وجل: ((وَقَيلَ يَا أَرْضُ ابْلَعِي مَاعِكُ وَيَسا سسماء أَقْلُعِي وَعْيضَ الْمَاء وَقُضِي الأَمْرُ وَاسْتَوَتْ عَلَى الْجُودِيِّ وَقِيلَ بُعْدًا لَلْقَوْمِ الظَّالِمِينَ)) إلى غير ذلك.

والفارق الجوهرى بين الطوفانين ، أن طوفان نوح عليه السلام كان يقود سفينته بسلام من الله نبى حمل هموم قومه فوصل فهبط بمن معه برحمة من الله بسلام. أما سفينة النجاة اليوم إن افترض وجودها فيقودها عالم مجنون تحكمه الأنانية والطمع. وإذا كان طوفان ٢٠٠٤ قد أغرق من ١٥٠,٠٠٠ وشرد آخرين، ودمر سواحل فإن سادة العالم قد قتلوا آلافا من الناس الآمنين في ديارهم بقنابل وصواريخ وطائرات وغواصات انطلقت من قواعد أقيمت فوق جزر في المحيط الهندى الذي شهد كارثة الزلزال وأمواجه العاتية. وقد تناقلت بعض الصحف السيارة ان الموجات المحيطية العاتية قد أغرقت واحدة من أكبر القواعد التي السخدمت في هلاك الحرث والنسل ، ولا أخفي أن ذلك الخبر قد أخرجني من دائرة حزني وألمي وجعلني أهتف في داخلي بقول الله تعالى : ((...وَ سَمَسَي أَن تَكْرَهُواْ شُنِينًا وَهُوَ شَرَّ لَكُمْ وَاللَّهُ يَعْلَمُ وَأَنتُمْ لاَ يَعْلَمُونَ)) (البقرة: ٢١٦).

٣٣- سراج منير في المدينة يظمر في ناسا

السراج: المصباح، والمسرجة التي فيها الفتيلة والدهن. والسراج ذكر في كتاب الله أربع مرات. مرة في وصف الرسول صلى الله عليه وسلم، وهي محور الحديث هنا. والثلاثة الأخريات في وصف الشمس. يقول تعالى في وصف النبي صلى الله عليه وسلم: "يَا أَيْسُهسسا النبي إنا أرسلناك شاهداً ومبشراً ونذيرا وداعيا إلى الله بإذنه وسراجاً منيراً" "الأحزاب: ٥٥ - ٤٦". والشمس موصوفة بأنها سراج في قوله تعالى: "تبارك الذي جعل في السماء بروجاً وجعل فيها سراجاً وقمراً منيراً" "الفرقان ١٦١" ويقول عز من قائل: "ألم تــروا كيف خلق الله سبع سماوات طباقاً وجعل القمر فيهن نوراً وجعل الشمس سراجاً" "نــوح: ١٥ ١٦". ويقــول أيضــا: "وجعلنــا ســراجاً وهاجــاً" "النبــأ ١٣". ويلاحظ من الآيات السابقة أن الرسول صلى الله عليه وسلم قد جمع بين صفات الشمس والقمر، فإذا كانت الأولى سراجاً، والثانية منيراً، فانه صلى الله عليه وسلم سراج ومنيــر. ويقترن ذكر الشمس والقمر في القرآن الكريم في مواضع عديدة. وتشير مواضع اقترانهما إلى أنهما حسبان. مسخرين دائبان. مخلوقين، ساجدين. يجريان إلى أجل مسمى. لا يدرك بعضهما البعض في حركتهما. أيتان من آيات الله. ثم ميز الله الشمس بالضياء والقمر بالنور. وأقسم ربنا بهما فقال: "الشمس وضحاها والقمر إذا تلاها" "الشمس ٢". وأقسم سبحانه باكتمال القمر "والقمر إذا اتسق" "الانشقاق ١٨". وذكر القرآن انشقاق القمر قرب اقتراب الساعة، كما ذكر خسف القمر وجمع الشمس والقمر بين يدي الساعة "فإذا برق البصر وخسف القمر وجمع الشمس والقمر" "القيامة: ٦٩". وفي تفسير قوله تعالى "وسراها منهراً" يقول الإمام القرطبي: هنا استعارة للنور الذي يتضمنه شرعه. وقيل: "وسراها أي هاديا من ظلم الضلالة. وأنت كالمصباح المضيء. ووصفه بالإنارة لأن من السرج ما لا يضيء. ويقول ابن كثير: أي وأمرك ظاهر فيما جئت به من الحق كالشمس في إشراقها وإضاءتها لا يجحدها إلا معاند.

وقال ابن عباس: لما نزلت "يا أيها النبي إنا أرسلناك شاهدا ومبشرا ونذيراً وداعيا إلي الله بإذنه وسراجاً منيراً " دعا رسول الله صلى الله عليه وسلم عليا ومعاذاً فقال: انطلقا فبشرا ولا تعسرا فإنه قد نزل علي الليلة "يا أيها النبي إنا أرسلناك شاهدا ومبشراً ونذيراً: من النار وداعيا إلي الله: قال شهادة ان لا إله إلا الله، بإذنه: بأمره وسراجاً منيراً: قال القرآن ".وفي تفسير المنتخب: سراجاً يهدي بنوره الحاضرين في ظلمات الشك.

وترد في القرآن اشارات إلى ظلمة الفضاء الكوني منها قوله تعالى: "ولو فتحنا عليهم باباً من السماء فظلوا فيه يعرجون. لقالوا إنما سكرت أبصارنا بل نحن قوم مسحورون" "الحجر: ١٤ - ١٥" وقوله تعالى: "وآية لهم الليل نسلخ منه النهار فإذا هم مظلمون" "يس - ٣٧" وقوله تعالى: "أأنتم أشد خلقاً أم السماء بناها. رفع سمكها فسواها. وأغطش ليلها وأخرج ضحاها" "النازعات: ٢٧ - ٢٩". وتلك إشارات قرآنية أذهلت رواد الفضاء حينما وجدوا الفضاء مظلماً ومحيطاً بجميع الأجرام السماوية من نجوم

وكواكب وأقمار كلها تسبح وسط ظلام شامل. وقد قال جيمس إدوين قائد مركبة أبوللو ١٥ عندما هبط عام ۱۹۷۱ علی سطح القمر: "عندما ذهبنا إلى القمر لم أكن في بادىء الأمر على يقين أن الله تعالى سيمد إلينسا يسده لكننا نجمنا بفضله سبحائه" وعندما عاد وعمره ٤٧ سنة أخذ يدعو الناس إلى الإيمان بالله. ومن ضمن أقواله: "إن منظر الأرض وهي كرة معلقة في الهواء في هجم الزيتونة وأنسا أنظر إليها من ذلك البعد السحيق. على سطح القمر جعلنسي أدرك أن الإسسان وأرضسه مجردة ذرة تسير في هذا الكون. وأن هذا الشعور جعلني أرى الله الذي سأشسكره عنسد عودتي اعترافا بفضله العظيم، ويعظمة خلقه، وعلينًا أن نحب الله هبسا بغيسر حسدود". تري ماذا كان سيقوله جيمس إدوين عن مقالة أبناء جنسه عن الصورة المظلمة التي التقطت للأرض من الفضاء وفيها بقعتان مضيئتان هما موقعا مكة والمدينة. فقد ورد بجريدة الأهرام بتاريخ ٢٠٠٤/٣/٣ ما يفيد أن صورة الأرض التي أخذت من الفضاء بواسطة آخر رحلة أطلقتها وكالة الفضاء الأمريكية ناسا بدت فيها الارض مظلمة كالمعتاد ما عدا بقعتين اثنتين ظهرتا مضيئتين بنور ساطع واضح. وهما الكعبة المشرفة بيت الله الحرام بمكة المكرمة. والمسجد النبوي بالمدينة المنورة. وقيل ان هذه الصورة اذهلت مركز ناسا وعندما نشرت اذها ت الع الم. معنى ذلك انه مع تقدم الميز "درجة وضوح الصورة" ظهرت البقعتان من مكانين من أقدس البقاع الثلاثة عند المسلمين.

ونحن في معرض حديثنا عن الرسول صلى الله عليه وسلم السراج المنير، نرى أن تلك البقعة في المدينة ما هي الاضوء من أثر الرسول الذي وصفه ربه بأنه السراج المنير، نور انطلق مرب بالمدينة.

وعن نور محمد صلي الله عليه وسلم قال الحسن بن علي رضي الله عنهما: سألت خالي هند بن أبي هالة وكان وصافا عن حلية النبي صلي الله عليه سلم، وإنا أشتهي أن يصف لي شيئا منها أتعلق به. فقال: كان رسول الله صلي الله عليه وسلم شخماً مفخماً، يتلالاً وههه تلأ سنيا منها أتعلق به. فقال: كان رسول الله صلي الله عليه وسلم شخماً الله عليه وسلم الله عليه وسلم الله آخر المحديث. وفي شرح الحديث يقول هند كان وجه رسول الله صلي الله عليه وسلم مني را يفوق في نرايت رسول الله عليه القمر في الله التمام. وعن جابر بن سمرة قال "رأيت رسول الله عليه وسلم في ليئة إضحيان. وعليه هلة حمراء شجعلت أنظر إليه وإلي القمر فلهو عندي أهمن من القمر"، وفي شرح الحديث يقول جابر: فشرعت أنظر إلي وجه رسول الله صلى الله عليه وسلم تارة. والى القمر تارة فوالله إن رسول الله صلى الله عليه وسلم نارة. والى القمر الأنفس مع زيادة الكمالات الصورية والمعنوية. ونور وجهه صلى الله عليه وسلم ذاتي، لا ينفك عنه ساعة من ليل أو نهار بينما نور القمر مكتسب ومستعار، فهو يستقص تارة اخرى.

"وسراجاً منير" كما وصفه ربه، ووجهه أبهي من القمر. وصدق الله حيث يقول: "ويقــول

الذين كفروا لست مرسلا قل كفي بالله شهيدا بيني وبينكم ومن عنده علم الكتاب" "الرعد :٤٣".

٣٤- مولد الكون

خلق الله شيئا سماه رتقا. وفتق الله ذلك الشيء. وكانت لحظة الفتق مولد الزمان والمكان. وهذا هو الحدث الفريد في تاريخ السموات والأرض. ولا يعلم حقيقته المطلقة إلا الله، لأنه لم يكن هناك شيء، وكان الله موجوداً وكان عرشه علي الماء وخلق السموات والأرض. حقيقة لم يشهدها بشر لأنهم لم يكونوا قد خلقوا من قبل. يقول تعالى: ((مَا أَشْهَدتُهُمْ خَلْقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَلَا خَلْقَ أَنفُسِهِمْ وَمَا كُنتُ مُتَّخِذَ الْمُضِلِّينَ عَضُدًا)) (الكهف: 10).

 والعقل من حقه أن يسأل هذا السؤال: كيف خلق الله حدث فتق الرتق؛ علي أن يكون العقل مسلما بأن الكيف ليس الحقيقة المطلقة، بل الكيف اجتهاد بشرى لمحاولة معرفة الحقيقة. والقرب والبعد من الحقيقة تعتمد علي المستوي الإدراكي لذلك العقل. وفي وقت ضل فيه بعض الناس واتبعوا أهواءهم، فادعوا أن الكون أزلي.. بمعني أنه ليس له بداية، وأدعوا أن ذلك الكون لن يكون له نهاية، وزينت لهم أهواؤهم بأن لا حاجة إلي خالق، جاء العلم يكذبهم ويدمغهم بالغباء.

أمن المعقول مثلا أن تكون شمسنا أبدية بلا بداية وهي تفقد في كل ثانية ٢٦٠٠ مليون طن من مادتها، وجودها إذن يعني أن لها بداية وإلا فنيت، وبما أنها تفقد من وزنها فلا بد أنها حتما سيتزول. إذن فهم كافرون بمين وراء هيذا الكون. فيا ليت هؤلاء قرأوا النص القرآني لعلهم يؤمنون ((أَوَلَمْ يَرَ الّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ فيا ليت هؤلاء قرأوا النص القرآني لعلهم يؤمنون ((أَولَمْ يَرَ الّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتُقًا فَفَتَقْنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاء كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ)) (الأنبياء: ٣٠). الحقيقة أن السموات والأرض لم تكونا في الأصل علي هيئتهما المرئية لنا، وإنما كانتا رتقاً، وفتق الله الرتق فنشأ منه الكون.

هذا، وقد اقترح جورج ليمتر فكرة البيضة الكونية، بمعني الأصل الذي منه جاء كوننا الحالي. واقترح أبعاداً صغري لتلك البيضة الكونية، وافترض لها كثافة كبري. ثم جاء من بعده جورج جاموف الروسي ومعه اثنان آخران بنظرية أسموها نظرية الإششار الأستشم أو (البج بانج). وجاء العلماء من بعدهم يفترضون أن الشيء الذي انفجر إنما هو مفردة (البج بانج) لا مثيل لها. إنها نقطة فريدة يأتي تفردها من كونها ذي كثافة لا نهائية، ومتكورة تكوراً لا نهائيا لا يخطر علي بال.

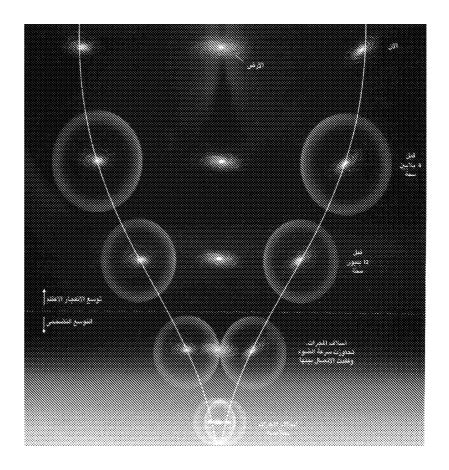
والنص القرآني هو ((..أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَائَتَا رَثْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا)). والحدث هـو فتق الرتق. والنص العلمي اليوم هو أن الكون كان نقطة انفجرت. والحدث هـو الإنفجار الأعظم، والمؤكد أن ما بين النصين هو أن الكون كان مجمعا، وهذا شيء يحسب للعلم ويخدم النص القرآني، وهنا نقول إن النص العلمي أصاب جزءا من الحقيقة.

ومن غير الوارد علي الإطلاق، أن نقول: إن النص القرآني وافق النص العلمي. بل يجب أن نقول إن النص العلمي حقق نفسه حينما جاء متسقا مع النص القرآني. هكذا يتبع الفرع الأصل. والأصل هو علم القرآن. والفرع هو علم البشر. وإن لم يأت علم البشر من نبع القرآن الصافي فه و علم مضا، وليس بعد العلم إلا الجهالة. وحينما نعرض نظرية الإنفجار الأعظم كأصل لنشأة الكون على القرآن الكريم، نقول: إن العلماء لم يكونوا موفقين في اختيار المصطلح العلمي؛ حينما قالوا الإنفجار. فالإنفجار يعقبه دمار. فكيف يكون الكون البهي المتناسق المتسق المتجانس في مقاييسه الكبري والصغري قد جاء من انفجار، اللهم إلا إذا كان هذا الإنفجار منضبطا جدا، وانضباط الإنفجار في الثواني الأولي من عمر الكون شيء قد اعترف به كبار العلماء من أمثال ستيفن هوكنج الذي قال: ذلك الانفجار لا يكون كذلك إلا بقصد.

ثم إن كلمة الانفجار لا تناسب إطلاقا في تسميتها ذلك الحدث الأكبر الذي ولد منه الزمان والمكان. لو أسموا الإنفجار الأعظم بالفلق الفريد لكان أنسب. لأن الفلق يأتي بجديد. ويأتي بجميل بهي، فالإصباح فلق، والإنبات من الحب والنوي فلق.

أحسب أن العلماء سيغيرون المسمي في المستقبل القريب. فهل يأتي علي العلماء زمان يستخدمون كلمات النص القرآن بمفرداته فتق- رتق. إنني أعلم أن العلماء يستخدمون اليوم مصطلح فترةالتضخم ليعبر عن برهة من الزمن بدأت منذ اللحظة الأولى للإنفجار الأعظم.

وننبه العلماء إلى أنه في ضوء القرآن لا الإنفجار الأعظم، ولا حقبة التضخم تعبران عن الحدث الفريد(شكل:٥١). بل في مقابلة الأول فإن فتق الرتق أحق أن يتبع، وفي مقابلة الأانية في مقابلة الأول فإن فتق الرتق أحق أن يتبع، وفي مقابلة الثانية في الثانية في بالاتباع. الثانية مقترح لعلماء تأريخ الكون والدكتور ستيفن هوكنج علي وجه الخصوص، ولعلماء اللغة أن يدرسوا باستفاضة معني كلمتي الرتق والفتق في لغة العرب. ولسوف يساعد علماء الكونيات حقيقة لفظ الرتق علي كشف معادلات جديدة. أهذا الشيء المضموم وهو الرتق نقطة أم مكعب أم هرم أم.. أم. ولن يتوقف جري العلم في هذا المجال. وحينما تقدم العلم في هذا الشأن وجد الرتق والفتق أملا بعيد المنال صعب الفهم. ثم إن الفتق لذلك الرتق لابد أن يكون بقدر نتج عنه سماوات سبع وسماوات علا وأرضين سبع وعوالم لا نعرفها. أما الإنفجار فمصطلح ركيك لا يعبر عن وجود كون بديع.



شكل: (٥١): فتق الرتق واتساع السماء حقيقتان في مقابلة نظريتي الإنفجار الأعظم والتضخم الأعظم.

٣٥- عل رأوا فتن الرتن ؟

لم يشهد المضلون ولادة الكون لأنهم لم يكونوا موجودين. يقول تعالى: ((مَا أَشْهَدُتُّهُمْ خَلْقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَلَا خَلْقَ أَنفُسِهِمْ وَمَا كُنتُ مُتَّخِذَ الْمُضِلِّينَ عَضُدًا)) (الكهف: ٥). ولكن رب العالمين يخبر في قوله تعالى: ((أُولَمْ يَرَ الَّذينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَثْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاء كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ)) (الأنبياء:

٣٠). ولا يخفي علي كل لبيب أن المشاهدة لابد أن تكون بصرية، أما الرؤية فقد تكون بصرية وقد تكون علمية.

حدث مر عليه كما يقول أصحاب نظرية الإنفجار الأعظم قرابة خمسة عشر مليوناً من السنين لم يشهده أحد، فعمر الإنسان علي هذا الكوكب لا يتعدي المائة ألف أو المائتي ألف سنة الماضية. ولكي تتحقق رؤية ((كانتا رتقاً ففتقناهما)) فقد ترك الله الذي فتق الرتق في صفحات الكون دلائل تشير إلي حدث فتق الرتق لعل أن يراها الكافرون فيؤمنون ((أَفَلَا

 وَاسْتَيْقَنَتْهَا أَنفُسُهُمْ ظُلُمًا وَعُلُوًا فَانظُرْ كَيْفَ كَانَ عَاقِبَةُ الْمُفْسِدِينَ)) (النمل: ١٤). ولما كان قد ثبت لهم من الاستقراء، ومن المشاهدة أن أصل الكون كان مضموماً.

فهلا تـ دبروا ((أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَقُقًا فَفَتَقْنَاهُمَا)) أم مــازالوا جاحــدين. وعقول فكرت في الحدث ولم تفكر فيما وراء الحدث، أقل ما توصف به أنها عقــول غيــر واعية. أو قلوب منكرة. فكرت في البداية ولن تفكر في المبديء. وفكرت في اتساع الكــون ولم تفكر في الموسع، وعلمت أن الكون يتسع بصورة مذهلة بلغت ٢٧٠٠٠٠ كيلو متر في الثانية عند أطراف الكون، ولم تفكر فيمن يمسكه من الانهيار. كيـف لا يــؤمن العلمــاء بالخالق وقد أخبر هم بصفات كونه قبل أن يكون كونا، وقبل أن يكون لهم وجود. من يمسك الكون من الزوال.. أعلم أنهم سيتعلقون بالأسباب ويتغافلون عن المسبب. يقول تعالى: ((إنَّ اللَّهَ يُمْسِكُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ أَن تَزُولًا وَلَيْن زَالتَا إِنْ أَمْسَكُهُما مِنْ أَحَدٍ مِّن بَعْــدهِ إِلَّهُ كَانَ حَلِيمًا غَفُورًا)) (فاطر:١٤). حقاً إنه حليم يسبق حلمه غضبه. ولكن مغفرته لمن أناب إليه. ولا نصيب فيها لمن جحد ربه وأنكر أنه الخالق.

٣٦- الأصل حيان

يقول تعالى: ((ثُمَّ اسْتُوَى إِلَى السَّمَاء وَهِي دُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَلِلْأَرْضِ انْتِيا طَوْعًا أَوْ يَن لَحْالَة الدخانية ومعها كَرُهًا قَالَتا أَتَيْنا طَائِعِين)) (فصلت: ١١). كيف قالت السماء وهي في الحالة الدخانية ومعها الأرض في حالتها الدخانية أيضا ((أَتَيْنا طَائِعِينَ)) قال العلماء فيها وجهان: أحدهما أنه ظهور الطاعة منهما حيث انقادا وأجابا فقام مقام قولهما. وقال أكثر أهل العلم: بـل خلـق فيهما الكلام فتكلمتا كما أراد الله تعالى. وليس من المستبعد أن تكونا انقادتا وتكلمتا أيضا، والله أعلى والله أعلى جهد العلماء أن يكشفوا أسرار الغبار الكوني، ووفقا لنموذج الغبار الموحد للعالم جرينبرج الذي استنتج أن أصل مجرتنا درب التبانة غبار. ومن المؤكد أن علمه الحالى غير كاف للقول أن الأصل "دخان". ويقدر جرينبرج الغبار البيننجمي(بين النجوم) بنحو واحد من الألف من كتلة درب التبانة. وهذا مقدار ربما يزيد في تقديره على مئات أضعاف الكتلة الحميع كواكب المجرة.

ووفقا لدراسة جرينبرج التي نشر ملخصها في مجلة أمريكا "العلوم ٢٠٠١/٩/٨" توجد دورة للغبار (Cycle of the dust) تتقل فيها حبيبة الغبار بين السحب المنخفضة الكثافة والكثيفة والسحب المنكمشة، ثم تعود إلي السحابة منخفضة الكثافة لتضربها تصادمات ناتجة عن النجوم المتفجرة أو "المستعرات الأعظمية" (Supernova). وفي مرحلة دورة الغب

١- بدأت رحلة الغبار في سحابة منخفضة الكثافة. وكان الغبار مكونا من حبيبات ذات نواة ودثــــار وجســـــيمات غنيـــــة بــــالكربون وأخــــري مـــــن الهيروكربونــــات. ٢- حينما تدخل مكونات الغبار في سحابة كثيفة يتكون حول الحبيبات الكبيرة دثار من الجليد و تلتص ق بها بقية أنواع الغبار. ٣- وتضرب الأشعة فوق البنفسجية المكونات السابقة وتتشأ طبقة من المركبات العضوية س ميت بالخ الأص فر . ٤- حينما تنكمش السحابة من أجل تشكيل نجم تتجمع بعض الحبيبات ذات النوي والدثارات ٥- حينما تعود المكونات إلى سحابة منخفضة الكثافة. تتعرض الحبيبات ذات النواة والدثارات إلى إشعاع عارم، فيتبخر الغطاء الجليدي وتكون المادة العضوية خاما أصفر بنيا. ٦- تتحطم الدثارات نتيجة للصدمات العنيفة التي تتعرض لها والناتجة عن المستعرات الأعظمية. وهكذا تتم الدورة التي يتبعها دورات. وتتعرض كل هبيبة للورة تتوم مائة مليون سنة. وتتكرر نحو خمسين مرة قيسل تحطسم السمبينية فين قلمه النشيم. ولعل الدورة جزء من تسخير الدخان ليكون السماء والأرض. إنها بعض من معاني ((أَتَيْنَا طَائعينَ)).

ولن يعتبر الفلكيون بعد اليوم الغبار بين النجوم أمرا مزعجاً، بل مصدرا رئيسيا للمعلومات عن ولادة النجوم والكواكب والمذنبات، وقد يكون حاملا لدلالات عن أصل الحياة ذاتها. وهكذا تحكى لنا حبة الغبار قصة تاريخ السماء.

وتري أكثر مدارس العلم تحررا في التفكر أن: "غبارط الفضاء عضوي علي اكمل نحو، بحيث يتسم بأنه بيولوجي بكل معني الكلمة. والأرض ماز الت تجمع أكثر من ١٠٠ طن من غبار الفضاء في كل يوم.. بمعني ان تلك الكمية تنزل من السماء.. وقد تبين من العينات التي تؤخذ من قلب رواسب قاع البحر "Cores" أن سمك مايتساقط من غبار علي الأرض يزيد بثلاثة اضعاف في كل مائة الف عام . سبحانه يعلم ماينزل من السماء كما يعلم ماينرد بثلاثة الذي له مافي السموات ومافي الارض وله الحمد في الاخرة وهو الحكيم الخبير يعلم مايلج في الارض ومايخرج منها ومايترل من السماء ومايعرج فيها وهو الرحيم الغفور". "سبأ : ١ ٢".

يقول سبحانه وتعالى: "وعنده مفاتح الغيب لايعلمها الا هو ويعلم مافي البر والبحر وماتسقط من ورقة الا يعلمها ولاحبة في ظلمات الارض ولارطب ولايابس الا في كتاب مبين "الانعام: ٥٩". أي كتاب هذا وأقوي قوة علي الأرض اليوم في حوزتها فقط مائة الف ذرة غبار توجد في مركز جونسون للفضاء بروستن، تعجز إمكاناتها عن تصنيف تلك الحبيبات. فهذا زولنسكي أمين مكتبة الغبار يقول: "لايوجد في العالم المال الكافي لتصنيف كل تلك الجسيمات في كتالوج، وقد يصل مانصنفه سنويا في الكتالوج الي ٣٠٠ بند. ونحن نطرح جانبا نصف الرايات من غير ان نلمسها، المقصود بالرايات هي رايات جمع الغبار من الفضاء. فاذا كان مجرد توصيف الحبات من الغبار الكوني أمراً عسيراً فاقرأ الاية السابقة مرة ثانية وثالثة حتى يخشع قلبك وتدرك مدي علم الله.

اصل الحياة. وأيضا يؤكدون على زيادة معدل نزول الغبار الكوني الى الارض فهل لك من ان تعيد قراءة حديثين لرسول الله صلى الله عليه وسلم أشرنا إليهما من قبل، يقول صلى الله عليه وسلم في الحديث الاول : (عُمَّهُوا الانهاء. وأوكنوا السمقاء قبان في السنة ليئة ينزل فيها وباء لايمر بإناء ليمن عليه عشاء أو سقاء ليمن عليه وكاء إلا نزل فيه من ذلك الوباء). وفي الحديث الثاني يقول صلى الله عليه وسلم : (انقسوا السفر فسإن فيسه النسسمة. والعلماء يعرفون ان النجوم المستقرة تطلق غبارا يطرح متحررا في أرحام هائلة تحبل بالجيل التالي من النجوم.

٣٧- عمر الكون من القرآن ١٣,٥ مليار سنة

قلت ومازلت أكرر: الآيات الأربع من سورة "فُصلِت" تمثل مفاتيح تقود علماء الكونيات والفلك نحو الفهم الصحيح للتأريخ الكوني. وتحدد تلك الآيات ثلاث مراحل لا رابع لها في علم تأريخ الكون (الكسمولوجيا). أقول حتى يستفيد الباحثون من حقاقئق العلم في القرآن الذي لم يصلوا إلى حقيقته بعد.

أقول إن المسلمين مقصرون ما لم يبلغوا علماء الكونيات بحقيقة تأريخ الكون في القرآن. دعوة إلي أساطين العلم في العالم لمعرفة الثلاث مراحل التي تم بها خلق الكون. وإلي أن يعقد مؤتمر عالمي إسلامي تحت شعار: "خلق الكون في القرآن الكريم" أحتفظ بحقي مقدماً بأن أكون المتحدث الأول في المؤتمر باعتباري صاحب الدعوة. تري هل تستجيب أقسام الفلك بجامعات العالم الإسلام ي بالتعاون مع المؤسسات الدينية لإعداد لمثل هذا المؤتمر.

لعلنا في شوق لمعرفة الآيات الأربع. والآيات هـ قـ ول الحـق تبارك وتعالى: (قُلْ أَئِنَكُمْ لَتَكُفُرُونَ بِاللَّذِي خَلَقَ الْأَرْضَ فِي يَوْمَيْنِ وَتَجْعَلُونَ لَهُ أَندَادًا ذَلِسكَ رَبُ الْعَالَمِينَ * وَجَعَلَ فِيهَا رَوَاسِيَ مِن فَوْقِهَا وَبَارَكَ فِيهَا وَقَمَّرَ فِيهَا أَقُواتَهَا فِي أَرْبَعَة أَيسامِ سَوَاء للسَّائِلِينَ * ثُمُ اسْتَوَى إِلَى السَّمَاء وَهِي دُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَللْأَرْضِ اثْنِيَا طَوْعًا أَوْ صَي كُرُهًا قَالَتَا أَتْيَنَا طَائِعِينَ * فَقَصَاهُنَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ فِي يَوْمَيْنِ وَأَوْحَى فِي كُلِّ سَسماء أَمْرَهَا وَزَيَّنَا السَّمَاء الدُّنيَا بِمَصَابِيحَ وَحِفْظًا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ)) (فصلت: ٩-

وتشير الأيات السابقة إلى ثلاث مراحل تم فيها خلق السماوات والأرض. وتلك المراحل ها المرحل المرحل الأولسي: خليق الأرض في يومين. المرحلة الثانية: خلق الرواسي وجعل البركة وتقدير الأقوات في الأرض في يومين من الدخان. والمرحلة الثانية يعرف علماء الجيولوجيا الكثير عنها: إنهم يعرفون على وجه الدقة منيذ

متي ظهرت الجبال الرواسي علي الأرض؟. ويعرفون الكثير عن تقدير أقوات الأرض، ومعالم كل غلاف فيها والتي تضم الغلاف الصخري والمائي، والجوي، والحياتي. ولقد مر على جعل تلك الرواسي قرابة ٢٠٠٠ مليون سنة هي عمر أقدم الصخور على الأرض. وتلك هي الفترة التي استغرقها التأريخ الجيولوجي والتي يعرف تفاصيلها كل من أنهي دراسته الجامعية بأحد أقسام الجيولوجيا في أي جامعة من جامعات العالم. أما المرحلتان الأولى والثالثة. فيحاول العلماء جاهدين كشف بعض أسرار هما.

وهنا الله ملاحظة النافية التي بدأت بجعل الرواسي في الأرض ماز الت مستمرة حتى اليوم، حيث المرحلة الثانية التي بدأت بجعل الرواسي في الأرض ماز الت مستمرة حتى اليوم، حيث تحل بالأرض البركة وتقدر فيها الأقوات من رزق يتنزل من الساء، وما ذرأ الله في الأرض من ثروات.

ولو عرفنا منذ متي بدأ تكوين الرواسي الي أقدم الجبال في الأرض؛ نكون قد عرفنا طول اليومين التي تعبر عنهما الآية ((وَجَعَلَ فِيهَا رَوَاسِيَ مِن فَوْقِهَا وَبَارَكَ فِيهَا وَقَلَّرَ فِيهَا أَقْوَاتَهَا فِي أَرْبَعَةِ أَيَّامٍ سَوَاء لِّلسَّائِلِينَ)). إنها الفترة التي تستغرق عمر الأرض منذ للخطة تصلب قشرتها حتى اليوم. والمعروف أن قشرة الأرض قد تصلبت منذ قرابة ٢,٤ بليون سنة (أربعة آلاف ومائتين مليون سنة) إستناداً على أن أقدم بلورة من معدن الزيركون" قد حُدد عمرها ب ٢,٤ بليون سنة. وإذا علمنا أن أقدم صخر على الأرض قد هبط عليها من السماء أي نيزك قد قُدر عمره ب ٢,٠١٠ مليون سنة. وبناء على

التقديرات الحالية لعمر أقدم الصخور ب ٤,٢ بليون سنة، والتسى قد تستغرقها الفترة المنكورة في الاية السابقة، يكون طول المراحل الثلاث السابقة: ٤٠٢ X٣ = ١٢,٦ بليون سنة. وإذا علمنا أن ٤٠٠ مليون سنة تساوى الفارق بين عمر أقدم صخور الأرض وعمر أقدم صخور النيازك، يصبح عمر الكون في وقد توصل العلماء إلى قيمة محددة لعمر الكون هي: ١٦ - ١٦ بليون سنة.. ويذكر جون جريبن في كتابه "مولد الزمان" أن عمر الكون يزيد على ثلاثة عشر بليون سنة. ويـرى أن أفضل تقدير لعمر الكون هو ١٣,٤ يضاف إليها أو يطرح منها ١,٦ بليــون ســنة. وهــو التقدير الذي حدده تشارلز لاينويفر نيوساوث ويلز سنة ١٩٩٩م. وفي الحقيقة كان هذا التقدير من اقتراح رجل من أحسن -من وجهة نظري- ممن كتب عن الإعجاز العلمي للقرآن الكريم؛ وهو الأستاذ الدكتور منصور حسب النبي رحمه الله رحمة واسعة.. والذي أطلق على اليومين اللذين ذكرا في آية ((وَجَعَلُ فيهَا رَوَاسيَ من فَوْقهَا وَبَارِكَ فيهَا وَقَدَّرَ فيهَا أَقُواتَهَا في أَرْبَعَة أَيَّام سنواء لُلسَّائلينَ)) بيومَيّ التدبير الجيولوجي، الذي بدأ منذ أن تصلبت القشرة الأرضية وحتى ظهور الإنسان، والذي استغرق زمنا قدره ٥,٥ بليون سنة. وقد حسب رحمه الله عمر الكون من العلاقة: عمر الكون ٤,٥ ٣ ٣ = ١٣,٥ بليون سنة للدكتور: منصور حسب النبي.

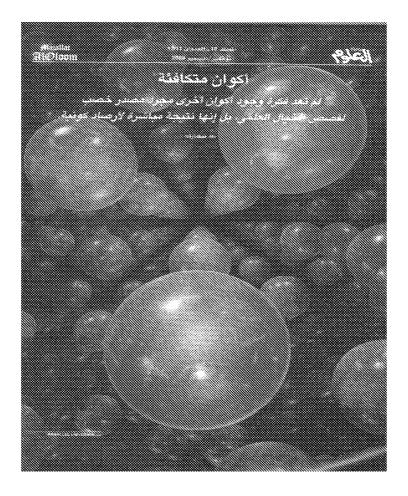
۲۸- الاکسوان

يقول تعالى: "الحمد الله رب العالمين". وقال رسول الله صلى الله عليه وسلم: "مسا السماوات السبع وما فيهنّ وما بينهن في الكرسي إلا كحلقة ملقاة بأرض فلاة"، وقال ابن عباس في قوله تعالى "سبع سماوات ومن الأرض مثلهن" قال: لو حدثتكم بتفسيرها لكفرتم، وكفركم تكذيبكم بها. وقد ورد قول ابن عباس هذا ضمن تفسير الآية الأخيرة فـــى ســورة الطلاق التي يقول تعالى فيها: "الله الذي خلق سبع سماوات ومن الأرض مثلهن يستترل الأمر بينهن لتعلموا أن الله على كل شيء قدير وأن الله قد أحاط بكل شيء علماً". تري ما هي المعلومات التي كان يود ابن عباس أن يخبر بها والتي ستكون غريبة على عقول الناس في ذلك الوقت أنهم لن يصدقوها بل سيكذبونها ويكفرون بها. وستزول دهشتنا من قول ابن عباس بعد أن نعرف أداء مفسرين آخرين وأداء علماء الفلك والكون اليوم حول الأك وإن شأت ع ن الع المين. سالمين؟ أبادر فأقول مهما عظم شأن الكون الذي يرصده العلماء والذي يبلغ قطره "٤٠ مليون مليون مليون مليون مليون مليون كيلو متر" ولسهولة الحفظ يلاحظ أن كلمة مليون تكررت سـت مرات". وأيضا مهما عظم شأن الأكوان المتعددة التي تشير إرهاصات العلم عـن احتمــال وجودها وحتى رصد بعدها.. مع عظمة ذلك إلا أن كل تلك العالمين لا تُذكر مع الله. هكذا فهم الجنيد "رحمه الله" فيما ذكره الإمام القرطبي من أن رجلا قال بين يدي الجنيد: الحمــد لله. فقال له: أتمها كما قال الله. قل: رب العالمين. فقال الرجل: ومن العالمين حتى تذكر مع الحق؟ قال: قل يا أخى؟ فإن المحدث إذا قرن مع القديم لا يبقى له أثر. حقا انه الأول قبل كل أول والآخر بعد كل آخر والعالمين جمع عالم، وهو كما ذكر ابن كثير: جمع عالم وهو كل موجود سوي الله عز وجل وهو جمع لا واحد له من لفظه، والعوالم أصناف المخلوقات في السماوات، وفي البر، وفي البحر،

وربما يخطر على بال أحد منا أن الكلمة مألوفة لدينا من كثرة قراءتنا لها في سورة الفاتحة في جميع ركعات الصلاة. ولربما يتبادر إلى أذهاننا أن فهم "العالمين" شيء سهل لا يستحق المزيد من التعقيد. لكن أهل التأويل اختلفوا في العالمين اختلافا كثيرا كما يقول الإمام القرطبي. فبجانب تفسير ابن كثير السابق ذكره هذه أقوال العلماء في "العالمين": ١- قال قتادة: "العالمين" جمع عالم، وهو كل موجود سوي الله تعالى، و لا واحد لـــه مــن ٧- قـــال الحسين بن بن الفضال "العالمين" لأناس. ٣- قــــال ابــــن عبـــاس: "العــــالمين" الجــــن والإنــــس. ٤- قال الفراء وأبو عبيده: العالم عبارة عما يعقل وهم الإنس والجن والملائكة. ولا يقـــال البها أئم عالم. ٥- قال الزجاج: كل ما خلق الله في الدنيا والآخرة. وهذا ما رآه القرطبي أصــح الأقــوال لانه شامل لكل مخلوق وموجود. واستدل القرطبي بأن السماوات والأرض من العالمين بدليل قوله تعالى: "قال فرعون وما رب العالمين . قال رب السماوات والأرض وما هما" "الش ـــــعر اء: ۲۳". ٦- قال الخليل: العلم والعلامة والمعلم: ما دل على الشيء، فالعالم دال على أن لـــه خالقـــا

٧- قال وهب بن منبه: إن لله عز وجل ثمانية عشر ألف عالم، الدنيا عالم منها.

٨- قال أبو سعيد الخدري: إن لله أربعين ألف عالم، الدنيا من شرقها إلي غربها عالم واحد.
 ٩- قال مقاتل: العالمون ثمانون ألف عالم. أربعون ألف عالم في البر. وأربع وأربعون ألف عالم أبو العالمية: الجن عالم. والإنس عالم. وسوي ذلك للأرض أربع زوايا في كل زاوية ألب أبو العالمية: الجن عالم وخمس مائة عالم. خلقه ما الله لعبادت.
 إن ما يدهشني في ذلك مع رغبتي الشديدة في معرفة الأساس الذي اعتمد عليسه علمساء التفسير الأقذاذ حقاً في تحديد عدد العوالم. ومبعث دهشتي هو ما ينادي به علماء الفلك اليوم عن تعدد العوالم. وهذا ما يفهم من أقوال المفسرين منذ منات السنين.



شكل (٥٢): الأكوان المتكافئة التي يحاول الفلكيون رصدها "عالمين".

٣٩- العالمين

العالم هو كل موجود سوي الله تعالى. وقيل: أهل كل زمان عالم. وقال ابن عباس: العالين الجن والإنس. وقد أشار علماء المسلمين الي تعدد العوالم. فهذا وهب بن منبه يقول: ان لله عز وجل ثمانية عشر ألف عالم. الدنيا عالم منها. وقال أبو سعيد الخدري: إن لله أربعين ألف عالم. الدنيا من شرقها إلى غربها عالم واحد.

وأول بشر عرج به في الفضاء هو محمد صلي الله عليه وسلم، الذي ركب بقدرة الله فضاء بعد فضاء، وفتحت له السماوات سماء بعد سماء. حتي إذا ما تجاوز السماوات إرتقي إلي ما فوق ذلك إلي سدرة المنتهي. إخترق ولو تقدم غيره لاحترق. عرج محمد السماوات لأن المسارات منعرجة. ولذا فإن من روائع الحدث الأعظم تسميتة بالمعراج. وليس ذلك فقط عاطفة يدعو إليها تعلق القلب بحب محمد صلي الله عليه وسلم وسيرته العطرة فحسب، بل إن غزو البشر في القرن العشرين إعتمد أساسا على انحناء الفضاء ولي الفضاء. وإن شئت الدقة فإن مفتاح غزي الفضاء يكمن شي تحديد معارج المعارج هو لفظ قرآني أعظم دلالة من انحناء أو لي الفضاء.

والفضاء يعني السماء بما فيها من أجرام، وما بين الأجرام من فراغ غير فرارغ. القرآن الكريم حدثنا عن شي السماء. والعلم يكتشف في القرن العشرين أن: "الفضاء ليس حقيقة مطلقة، وإنه ينحني ويتقوس. وتتفاوت درجة الانحناء والطي من موقع لآخر، يقول تعالى: ((يَوْمَ نَطُوِي السَّمَاء كَطَيِّ السِّجِلِّ لِلْكُتُبِ كَمَا بَدَأْنَا أَوَّلَ خَلْقٍ نُعِيدُهُ وَعُدًا

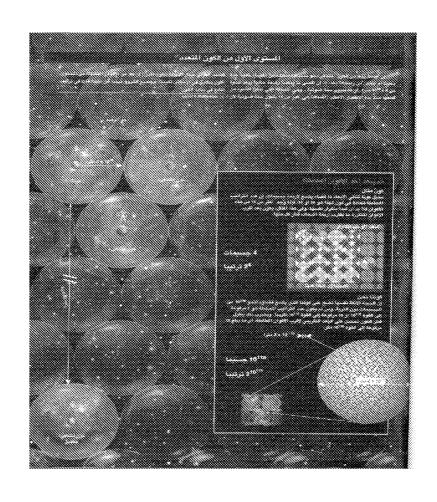
عَلَيْنَا إِنَّا كُنّا فَاعِلِينَ)) (الأنبياء:٤٠١). ونفهم من الآية أن السماء فيها طي، وأن أقصي درجة للطي أن تكون كطي صحائف الكتاب، وهذا ما سوف يحدث يوم القيامة. والكون المطوي تنبؤ علمي يأمل العلماء إلي التحقق من وجوده. والقرآن يقدم للعلم خدمة جليلة تجعلهم ينظرون إلي هندسة الكون نظرة جديدة في ضوء ما يعرف بالأكوان المطوية. ومن يطالع بحثا منشورا في مجلة أمريكا للعلوم بعنوان

أكوان المستوى الأول

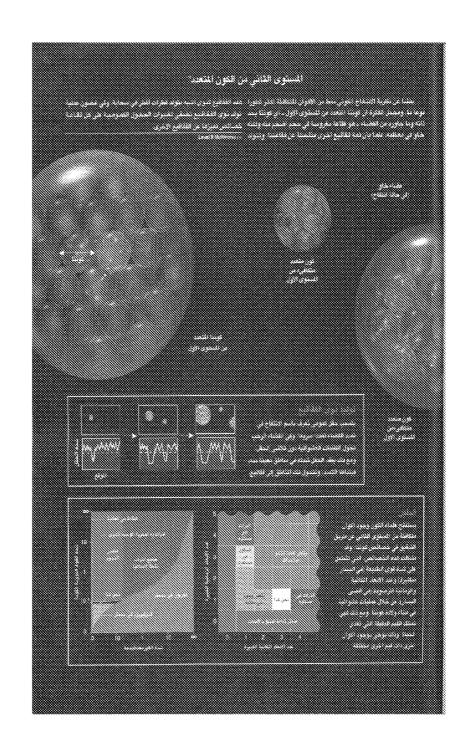
"أبعاد غير مرئية للكون" تدهشه فكرة الأكوان المطوية. فقد نكون قاطنين علي صفحة مسن صفحات الكون المنشورة حاليا، ونظل كذلك حتى يأذن الله لتلك الصفحة وغيرها أن تطوي طيا مخصوصا "كطي السجل للكتب" وتكون تلك هي النهاية. هكذا يقول البحث "قد نكون قاطنين في كون غشائي في عالم ذي أبعاد أكثر عددا" والحقيقة أننا نعيش علي أرض ذي ساء مطوية يناسب وجودنا عليها". ويطرح باري باركر عن غيره من علماء الكون سؤالا يحير العلماء الكبار من أهل التخصص: هل هناك أكوان أخري؟ وفكرة الأكوان الأخري ليست خيالا بل تشكل بالفعل إهتمام الكثير من علماء الرياضيات والفلك؟ ولكي نريح العلماء سنحيلهم اللي أي طفل مسلم لم يحفظ بعد سوى سورة الفاتحة التي هي شرط

أكوان المستوى الثانى

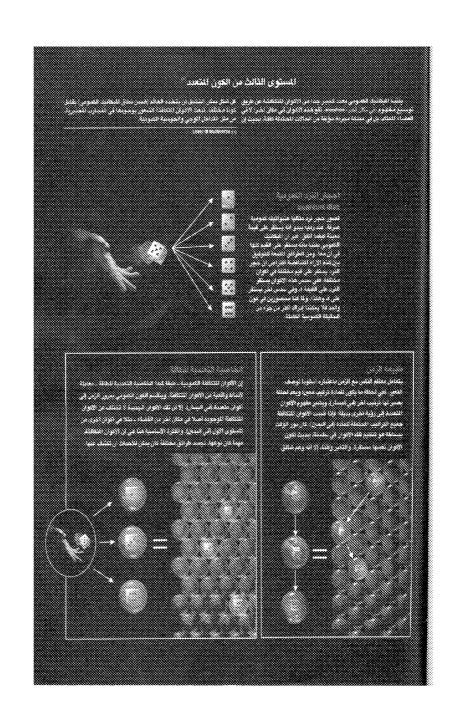
أساسي لصحة صلاة المسلم، سيقول الك إنني أقرأ قوله تعالى ((الْحَمْدُ للّه رَبّ الْمَالَمِينَ)) سبع عشرة مرة في اليوم والليلة. فإن سألت المسلم عن العالمين: سيقول لك: السماوات والأرض من العالمين. فإن قلت من أين جئت بالإجابة سيقول لك من قوله تعالى: ((قَالَ فِرْعُونُ وَمَا رَبُّ الْعَالَمِينَ *قَالَ رَبُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا بينَهُمَا إِن كُنتُم مُوقِينِينَ)) ((الشعراء:٢٣-٢٤) . فالعالمون هنا السماوات والأرض وما بينهما. ومن ثم فالعالمين تضم حديث عنا الذين يتساعلون اليوم هل هناك أكوان أخري؟ نحيلهم الي أقوال علماء المسلمين. فقتادة قال: "العالمين" جمع وقال مقاتل: العالمون ثمانون ألف عالم. أربعون ألف عالم في البحر. احتراما وتحية لمفسري القرآن الكريم الذين سبقوا علماء اليوم في الإشارة الي وجود عوالم متعددة. يري علماء الكونيات أن العلم في القرن الحادي والعشرين سيميط اللثام عن سر و لادة كوننا، وربما يتوصلون أيضا إلي إثبات وجود أكوان غيره. بل إن بعض العلماء يرون أن الأكوان تولد باستمرار.



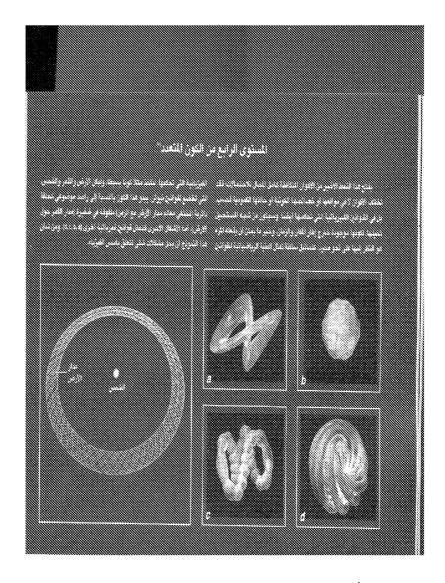
شكل (٥٣): الأكوان المتكافئة:أكوان المستوى الأول، قد يكون لكوننا قرين.



شكل (٥٤): أكوان المستوى الثاني: أكوان فقاعية، على كل منها



شكل (٥٥): أكوان المستوى الثالث.



شكل (٥٦): أكوان المستوى الرابع.

٤- السماء في القرآن الكريم

وردت كلمة السماء ١٢٠ مرة في القرآن الكريم بينما وردت كلمة السموات ١٩٠ مرة. أما كلمة الأرض فقد وردت بالألف والله ٣٦٥ مرة وبدونهما خمس مرات. معاتبي لفظ السماء في القرآن الكريم:

معانى كلمة "السماء" في الحياة الدنيا غير معانيها بين يدي القيامة.

أولا معانيالسلماء فللسماء فالمالك فالمالك المالك ال أولا: السماع مصدر إنزال الماء: في نحو ستة وعشرين موضعا تشير آيات القرآن الى أن الماء منزل من السماء، وأن الله وحده هو الذي ينزل من السماء ماء أو يرسلها على الناب ماس م وذلك الماء ينزله الله تعالى من السماء..أي من السحاب بقدر فيسكنه في الأرض برحمته بعد أن تقوم الرياح بأمر الله بدورها في إنزاله اليي الأرض فيحيى الله بالماء الأرض بعد موتها ويخرج به أزواج النباتوالثمرات فتصبح الأرض مخضرة. ومن صفات الماء المنزل من السماء انه مقدر بقدر محدود، وأنه طاهر طهور، وصالح للسقيا والرعي، وأنه فرات، منهم ر، ثج اج. مبارك. كما أنه ليس لأحد ان يدعى أنه ينزل الماء من السماء لأن الله وحده هو الذي يملك ذلك مصداقا لقوله تعالى في آيات عديدة: "وأنزل من السماء ماء" و وقوله تعالى: "وما أنزل الله من السماء من ماء" وقوله تعالى: "وهو الذي أنزل من السماء ماء" و"أنزلنا من السماء ماء بقدر" و"وأرسلنا السماء عليهم مدرارا" ..الخ.

أما ما يعرف الآن باستمطار السحب عن طريق معالجتها، فيلزم أو لا أن تكون السحب مهيأة لسقوط المطر، أما السحب العقيمة فلا تمطر. بالاضافة الى أن إضافة مواد ليست من أصل السحب تؤدي الى تلوث بيئي مثل: زيادة حموضة الماء فيما يعرف بالأمطار الحمضية. وصدق الله تعالى حيث يقول: "أفرأيتم الماء الذي تشربون. أأنتم أنزلتموه من المهزن أم نحن المترلون. لو نشاء جعلناه أجاجا فلولا تشكرون" الواقعة: الآيات ٦٨ ٧٠٠ شَّاتيا: السماء مصدر عذاليه: تتنوع صنوف العذاب النازل من السماء على الكافرين المعاندين من الصيب والرجز والكسف والحسبان والآيات القاهرات. والصيب هو المطر من السماء في حال ظلمات، والرجز العذاب والغضب. وقيل هو الطاعون، والكسف القطع من السماء. والحسبان مرامي من السماء، واحدها حسبانة، والحسبانة السحابة، والحسبانة ____اعقة. وصدق الله تعالى حيث قال: "أو كصيب من السماء فيه ظلمات ورعد وبرق يجعلون أصابعهم في آذاهُم من الصواعق حذر الموت والله محيط بالكافرين" البقرة: آيــة .١٩ ثالثـــا: السسماء جهسة الاسستواء والعسلاء والصسعود: استوي إليها رب العزة تبارك وتعالى. ويقول المفسرون: الاستواء بمعنى القصد والاقبال لأنه عدي بالى "فسواهن" أي خلق السماء سبعا. والسماء جهة القصد لتحقيق الأماني. كان النبي صلى الله عليه وسلم إذا سلم من صلاته الي بيت المقدس رفع رأسه الي السماء فأنزل الله: "قد نري تقلب وجهك في السماء فلنولينك قبلة ترضاها فول وجهك شطر المسجد الحرام" البقرة: آية ١٤٤ رابعا: الجهة الرمزية لوجود الله: آيات تدل فقط علي سمو وجلال الله فهو سبحانه منزه عن الحلول في مكان دون آخر: "أأمنتم من في السماء أن يخسف بكم الأرض فإذا هي تمور. أم أمنتم من في السماء أن يرسل عليكم حاصبا فستعلمون كيف نــذير" الما ك: الآيت النقيق الله الما ك: الآيت الآيت التهام "وهو الذي في السماء إله وفي الأرض إله وهو الحكيم العليم" الزخرف: آيــة .٨٤ قال المفسرون في تفسير الآية الأخيرة هو إله من في السماء، وإله من في الأرض. يعبده أهلهم وكله م خاض عون لـــه أذلاء بـــين يديــه. أهلهما: السماء مصدر الــرزق والــرحمن والبركـــة: يقول الله عز وجل:

"وفي السماء رزقكم وما توعدون. فورب السماء والأرض إنه لحق مثل ما أنكم تنطق ون" الله الناس اذكروا نعمة الله عليكم هل من خالق غير الله يرزقكم من السماء والأرض لا إله إلا هو في أي تؤفك ون" في اطر: آية ". "هو الذي يريكم آياته ويتزل لكم من السماء رزقا وما يتذكر إلا من ينيب" غافر: آيسة . " آي سادسا: لا يخفي على الله شيء في الأرض ولا في السماء ولا يعزب عنه فيها من شيء صغر أو كبر. يعلم ربي القول في السماء والأرض، ولايغيب عنه شيء فيهما،العالم بما كان وما يكون وما لا يكون. قال رسول الله صلى الله عليه وسلم في الحديث الذي أخرجه مسلم وما يكون وما لا يكون. قال رسول الله صلى الله عليه وسلم في الحديث الذي أخرجه مسلم

عن عبدالله بن عمر: "إن الله قدر مقادير الخلائق قبل خلق السموات والأرض بخمسين ألف سنة وكان عرشه علي الماء" وصدق الله حيث يقول: "إن الله لا يخفى عليه شهيء في الأرض ولا في السماء" آل عمران: آياة ٥٠ سابعا: السماء مسرح للظواهر الجوية من ريح ورياح وسحاب وبرق ورعد.. إلخ. يسخر الله فيها الرياح ويصرفها، وينشىء فيها السحاب الثقال، ويسبح فيها الرعد بحمده. ويكفيك أن تقرأ الآية ٤٣ من سورة النور. وتأمل الايجاز المعجز، والصياغة التي يعجــز علم العلماء عن الإتيان بمثله، والتنوع في الالفاظ وكأن كل منها يمثل مصطلحا علميا دقيقا. "ألم تر أن الله يزجى سحابا ثم يؤلف بينه ثم يجعله ركاما فتري الودق يخرج من خلاله ويترل من السماء من جبال فيها من برد فيصيب به من يشاء ويصرفه عن من يشاء يكاد ساد سا برقاء يادهب بالأبصار" النور: آية. ٤٣٠ **ثامنا: من معانى السماء: السماء الدنيا:** التي تزينها الكواكب والنجوم والأقمار. "إنا زينا السماء الدنيا بزينة الكواكب"الصافات: آية ٦ تاسسعا: السسماء جسنس يعنسي السسموات السسبع أي الكسون كلسه: "الله الذي خلق سبع سمـوات طباقـا ومـن الأرض مثلـهن" الطـلاق: آيــة ١٢ عاشرا: السماء جرم مستقل بذاته: فهي بناء مسواة لها أبواب. وهي سقف محفوظ. وهي ممسوكة،وفيها كسف أي قطع. أصلها دخان، ذات طرق. بنيت بأيد وموسعة، مرفوعة وذات الرجع

ا٤- أبواب ومعارج وظلمة السماء

هل في السماء أبواب ومعارج؟ وماذا لو ارتقى الانسان أحد هذه الأبواب وسافر خلالها؟ وبم نسمي رحلة السفر تلك؟ أسئلة لم يستطع الانسان الجواب عليها الا بعد أن ارتساد أجواز الفضاء.

واذا كان ارتياد الفضاء أحد منجزات العقل البشري المبهرة، فهل أشار القرآن الي ذلك؟ أسئلة كثيرة وغيرها تكشف عن أسرار السماء سبق القرآن العلم الحديث في الاشارة إليها. وهاذه ها الاشارة التها وها الأشارة التها التها

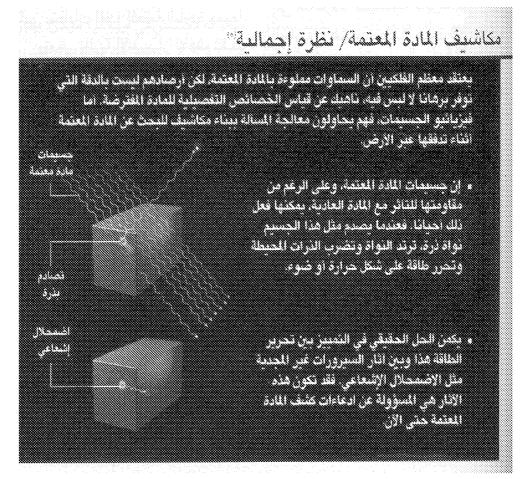
والآية السابقة فيها ثلاثة ملامح من الاعجاز العلمي في القرآن الكريم:

الأول هو وجود أبواب في السماء.

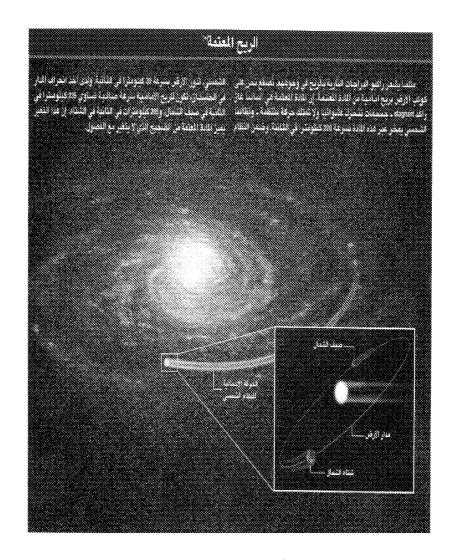
والثاني أن تلك الأبواب ليست أنفاقا مستقيمة بل منعطفة بدليل قوله تعالى: "يعرجون" والعرج انحراف عن الخط المستقيم. والثالث ان السماء بصفة عامة مظلمة بدليل قوله "سكرت أبصكرت أبصكوا". والثالث : إشارة القرآن إلى أن أسفار الفضاء لا تعرف الخط المستقيم. وهذا مالم يعرفه

العلماء الا مع ارهاصات النسبية العامة للعالم أينشتين سنة ١٩١٦م الذي تنبأ بأن الزمان والمكان يطويان اذا مر شعاع الضوء بجانب جرم سماوي يجذبه. والآن معروف جيدا أن المركب الفضائي الى المريخ مثلا تسافر مكوناتها في باب أو أبواب منعرجة.

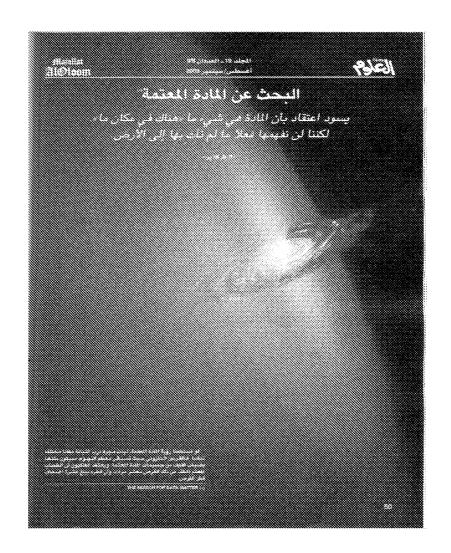
لم يعرف الانسان حقيقة ظلمة السماء إلا بعد ارتياد رواد فضاء السماء. والآن أصبح معروفا أننا لو صعدنا نهارا في مركبة فضاء بعيدا عن الغلاف الجوي لارتفاع حوالي ٢٠٠ كيلومتر، ونظرنا الي هذا الغلاف المحيط بالكرة الأرضية لوجدناه منيرا ويحيط به ظلم دامس من كل مكان. ويسبح الكون من كل جانب لون أسود ممثلا لظلام الفضاء الكوني كليل دائم يحيط بجميع الأجرام السماوية. وتبدو الشمس كرة صفراء محاطة بظلام حالك. فالفضاء حول الشمس أغطش أي شديد السواد. هذا ما اكتشفه العلم مع بداية غزو الفضاء في حين ان القرآن أشار الي ذلك بقوله تعالى في سورة النازعات "أأنتم أشلد خلقا أم السماء بناها ٥ رفع سمكها فسواها ٥ وأغطش ليلها وأخرج ضحاها". ولكن كيف يخرج ضحي الشمس؟ يسافر شعاع الضوء المنبعث من الشمس في ظلام دامس دون أن يري. يسافر قرابة ثماني دقائق يقطع فيها ١٥٠ مليون كيلومتر حتى يدخل في الغلاف الجوي فيقابله الذر والغبار الموجود في فضاء الأرض فيتشتت الضوء ويحدث الضياء. لذا فان رب العالمين يصف النهار بأنه مبصر ١، والعامة تقول: النهار له عيون. نعم كل ذرة غبار وكل رزازة البحر تمثل عبنا النهار يعكس ويشتت الضوء.



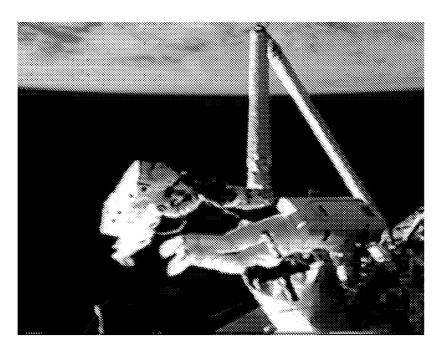
شكل (٥٨)أجه زة رصد المصادة المعتمة. فاذا كان الغلاف المضيء حول الأرض قرابة ٢٠٠ كيلومتر، وبعد ذلك حتي نصل الي الشمس يكون الفضاء مظلما، فإن نطاق النهار المضيء تكون نسبته ٢٠٠ كيلومتر إلى ١٥٠ مليون كيلومتر، وبهذا يكون النهار سلخة في الكون.



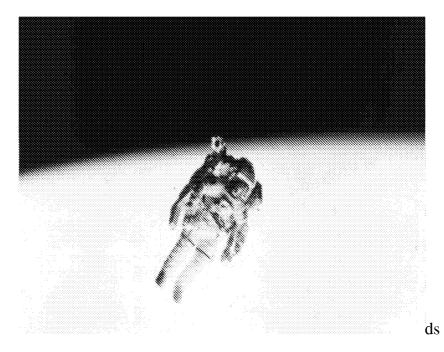
شكل (٥٨): جميع الأجرام في أفلاكها تسبح فيما يسمى في المادة والطاقة السوداء التي لـم ترصد بعد.



شكل (٥٩):البحث عن المادة السوداء.



شكل (٦٠) :الألإنسان يسبح في ظلمة السماء.



شكل (٦١): ظلمة السماء إشارة علمية في القرآن لم تكتشف حقبقتها إلا بعد ارتياد الفضاء.

اك- نسبية الزمن

يذكر باري باركر ان أينشتين بيَّن أن الزمن ليس حقيقة مطلقة وإنما يمضى بمعدلات مختلفة بالنسبة لمختلف الراصدين. ويتوقف ذلك على السرعة النسبية لكل راصد. ولدي سؤال: هلى وعي أينشتين وغيره مفهوم الزمن في القرآن ؟. ان كان قد وعي فخير وان لم يكن فتلك بع ض اشارات القرآن ع ن الزمن. أولا: الكون له لحظة بداية ولحظة نهاية. وبناء عليه الزمن ليس أزليا، والبداية مسجلة ترجع الى بداية الحدث الأعظم وهو "فتق الرتق" في قوله تعالى: "أولم ير الذين كفروا ان السماوات والأرض كانتا رتقا ففتقناهما" "الأنبياء: ٣٠". والنهاية سطرتها الآية الكريمة: "يوم نطوى السماء كطى السجل للكتب كما بدأنا أول خلق نعيده وعدا علينا ان كنا فاعلين" "الأنبياء: ١٠٤". وهنا اقتبس أينشتين هذه الحقيقة ووضعها في نظرية النسبية العامـــة وأكـــد علــــى أن الكــون المنظــور لـــه بدايـــة. كمـــا ان لـــه نهايـــة. ثانيا: مرجعية الكون الى الله. فقبل البداية كان الله موجودا. وبعد النهاية لا شيء بعد الفناء سوى الله: "ولا تدع مع الله إلها آخر لا إله إلا هو كل شيء هالك الا وجهه له الحك واليه ترجع ون" "القصص: ٨٨". ثاثنات الزماد الزماد الزماد الزماد الزماد الزماد المسلمان ١ فالحين نسبي يطول ويقصر وفقا لما ينسب اليه.والحين في القرآن يشير إلى بداية الحدث الانتقالي؛ حين تصبحون، حين تمسون، ،حين استغشاء الثياب، حين الفعل، حين رؤية العذاب. وفي القرآن إشارة الى أن الحين جزء من الدهر "هل أتى على الانسان حين من

ويفهم الحين في تلك الآية على أنه فترة قصيرة ســبقت زواج الأب والأم،أو حــين كـــان الانسان في صلب الأب وترائب الأم، أو فترة تطور نوع ما تبدأ في لحظةمنذ أن كان الانسان ذرة في ظهر أبيه آدم.. بمعني أنها حين يستغرق عمر البشر حتى الحمل فيه. أو قد تطول أشمل من ذلك لتشمل ملايين السنين التي مرت على الأرض منذ نشأتها حتى ظهور الانسان. وربما طالت فترة الحين لتبدأ من لحظة مولد الكون حتى مجيء الانسان. ما أروع ايجاز اللفظ القرآنك وما أكثر ايحاءات ذلك اللفظ. ٢- الساعة: كما أن الحين نسبى فالساعة أيضا نسبية: يشير لفظ الساعة في القرآن الكريم الى موعد القيامة. والساعة اسم من أسماء القيامة. والساعة أيضا موعد نهاية أجل الإنسان والأمة. والساعة تمثل عمر الإنسان في الدنيا نسبة الى عمر الآخرة. وعلم الساعة مرده الى ٣- البيوم زمن نسبي: واليوم في القرآن الكريم نسبي. فهو يوم الدنيا، ويوم الدين، ويوم عند البشر، ويوم عند الله. ويوم الدنيا نسبي. واليوم يوم طويل من أيام خلق السموات والأرض وعددها ستة لا يعلم طول اليوم منهم الا الله. وقد يكون يوم الدنيا يومـــا كوكبيـــا يختلف وفقا لمكان وزمان الكوكب. ويحدد طوله بدوران الكوكب حول محوره وهو يسبح في مكان أمام الشمس فيوم الأرض ٢٣ ساعة و٥٦ دقيقة. ويوم كوكب عطارد ٥٨,٦٥ يوم من أيام الأرض. ويوم المشتري ٩ ساعات وخمسين دقيقة. فالمسمى واحد وهو اليوم. ولكن قدره يختلف باختلاف الزمان والمكان.

واليوم الدنيوي في القرآن قد يشير لي يوم حدث معين مثل يوم النقاء الجمعين، ويوم انتصار الإسلام ويأس الكافرين، ويوم الحصاد، ويوم السبت يوم تشرع الحيتان ابتلاء لليهود، ويوم الحج الأكبر، ويوم الفرقان، ويوم حنين. ويوم لا عاصم فيه من أمر الله. ويوم

نجاة موسي من الغرق. ويوم نجاة بدن فرعون بعد غرقه ليكون عظة وعبرة لمن خلفه، ويوم عصيب في الدنيا هلك فيه الظالمون، ويوم لا تثريب فيه علي أخوة يوسف، ويوم عاصف، ويوم الظعن، ويوم الاقامة، ويوم مولد نبي ويوم موته ويوم بعثه. ويوم الزينة. ويوم الفلاح. ويوم العذاب في الدنيا. ويوم يوم شرب معلوم. ويوم نحس، ويوم الجمعة. بعني أن الزمن وهو هنا اليوم لا بد أن ينسب لشيء ما.

اليوم الحق: أما اليوم الحق فهو يوم الدين. وهذا أطول يوم وأصعب يوم لما فيه من الأهوال إنه يوم الدين، يوم الوفاء، يوم الجمع، يوم الشهادة، يوم نفخة الصور، يوم العذاب، يوم الحساب،يوم المجادلة، يوم الحكم، يوم التناد، يوم الوزن، يوم المشهد العظيم، يوم حمل الأوزار، يوم الذهول، يوم رؤية الملائكة، يوم الندم، يوم الفزع، يوم المناداة، يوم اللامرد، يوم نطق الجوارح، يوم الآزفة، يوم القضاء، يوم الصيحة، يوم البعث، يوم الفصل، يوم الراجفة، يوم الصاخة، اليوم الموعود، يوم تبلي السرائر، يوم الجزاء، يوم تقلب فيه القلوب والأبصار، يوم شيب الولدان، يوم الشر المستطير، يوم ثقيل، يوم الوعد، يوم الصعق، يوم العرض. يوم الانقلاب الكوني: تبدل فيه الأرض والسماوات، وتسير فيه الجبال، وتبرز الأرض، وتشقق السماء بالغمام، وتمور السماء مورا، وترجف الأرض والجبال. الشهم نبيشا من هول مُنْلك شيوم.

27- البراق عاضر في تصورات العلم

رحلة أم سفر أم ترق أم ارتياد أم صعود أم تكريم؟ ماذا نسمي ذلك الحدث. مفردات اللغة البشرية عاجزة تماما عن تسمية الحدث. وليس هناك سوي ألفاظ القرآن الكريم ومشتقاتها

للوفاء بتسمية ذلك الحدث. الاسراء والمعراج والتكريم الأعظم. والمكرم هـو رسـول الله صلى الله عليه وسلم، أسري به من وصف نفسه بكل صفات التنزيه والكمال سبحانه وتعالى فقال: "سيحان".

وقد عبر القرآن عن حدث عظيم هو الاسراء. عبر عنه وسيلة وزمانا ومكانا وهدفا. أمـــا الوسيلة فهي القدرة "سبحان" والزمان ليلا. والمكان بين المسجد الحرام والمسجد الأقصيي. والهدف ان يرى الله محمدا من آياته الكبرى تكريما لمحمد في أشرف مقام وهو مقام العبودية لله. والكل عباد الله، أما أن يضاف عبد الى ربه "بعبده" فهذا مقام يختص به محمد صلى الله عليه وسلم، فله صلى الله عليه وسلم مقام محمود في الأخرة لا ينبغي بفضل من الله لأحد سواه. ومقامه في الدنيا "بعبده". جزى الله نبي الإسلام خير ما جزي نبي عن أمته. والواقع أن الاسراء والمعراج ليس معجزة فحسب، وإنما هو فوق المعجزة بكثير، وأيضــــا قوله عن هدف ذلك الحدث الأعظم حينما قال: "ان هذا الحدث العظيم وقع لتكريمه صلى الله عليه وسلم في تسمية الحدث الأعظم. ونحن هنا بإذاء شيء عظيم معجز. وإذا كان الله سبحانه وتعالى تحدى الإنس والجن على أن يأتوا بمثل القرآن، فإنه فسبحانه يتحدي الجـن والانس على أن يعرجوا في الآفاق مثل عروج محمد صلى الله عليه وسلم بقدرة ربه. أما الكاتب والأديب الكبير أحمد بهجت فيلخص الحدث الأعظم في كلمات تفيض عذوبة وصفاء حيث يقول "تسطع معجزة الاسراء والمعراج.. في تاريخ الأنبياء.. كمعجزة فريدة لا مثيل لها في قصة نبي آخر .. نهن للمرة الأولى أمام نبي يسدعوه الله تبسارك وتعسالي اليه.. أمام نبى أسلمته درجة الحب الى ذرة التواضع. فهو يقول: أن لم يكن بك غضسب على.. كانه لا يطمع في الرضا.. حسبه عدم الغضب.. وتلسك كانست معجسزة الاسسراء والمعراج. وهي معجزة هدفها تكريم الرسول في شخصه.. وهذه هي المرة الأولى نلتقي

فيها بمعجزة طوت الزمان والمكان ووصل صلى الله عليه وسلم الى هيث ينتهى الكسون المخلسوق. بسل تجسباوز الأكسوان جميعهسا ليسرى مسن آيسات ريسه الكيسري. والآن أدخل الى ما قصدت الحديث عنه ألا وهو أن علماء الغرب قديمهم وحديثهم قد استلهموا الكثير من تصوراتهم الذهنية بل والتجريبية من القرآن الكريم والسنة النبوية. ونحن بصدد الحديث عن الحادث الأعظم تبين لي أن البعض منهم سمع وربما وعي بعض دقائق الاسراء والمعراج وشاهدي على ذلك عشرات الأدلة من كتاب السفر فــــى الزمــــان الكوني لمؤلفه باري باركر. وحتى تتضح فكرة اقتباس علماء الكون والفلك الكثير من الأفكار من القرآن وتراث المسلمين سأوجز في النقاط التالية التي هي من هذا الكتاب مع التعليـــــــق المناســــــــق أولا: يشير باركر اشارة واضحة الى البراق وهو يتحدث عن انفاق أو دروب لمحاولة السفر في الفضاء فيقول عن صعوبة السفر: وأشارت المسلبات والمعسادلات السبي عسدم صلاحية الدروب أو الالفاق من هذا النوع للسفر الى النجوم البعيسدة وذلسك بسسبب ان المسافر لابد أن يركب دابة أسرع من الضوء. ولا توجد هذه الدابة حتسى الآن. بسل ان وجودهــــا محــال هسسبال هسسبب قسسوائين النظريــاة النسسبية. وأتوقف عند الدابة التي تركب. وأتساءل من أين أتت فكرتها الى السيد باركر أليس رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول كما ورد في السيرة النبوية لابن هشام بعد أن أخـــذ جبريــــل بعضده صلى الله عليه وسلم "فقمت معه فخرج به الى باب المسجد فاذا بدابة بيضاء. بين البغل والحمار. في فخذيه جناحان يحفز بهما رجليه. يضع يده في منتهي طرفه. فحملني عليه. ثم خرج معي لا يفوتني و لا أفوته". يحفز يدفع ووصف الدابة في حديث ابن مسعود: أتى رسول الله صلى الله عليه وسلم بالبراق وهي الدابة التي كانت تحمل عليها الأنبياء قبله

اتبع حافرها في منتهي طرفها فحمل عليها. ثم خرج به صاحبه.. ". وعن قتادة انه قال: "حدثت أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال لما دنوت منه لاركبه شمس. فوضع جبريل يده على معرفته. ثم قال. ألا تستحى يا براق مما تصنع فوالله ما ركبك عبد قبل محمد أكرم على الله منه. قال: فاستحيا حتى أرفض عرقا ثم قرحتى ركبته ("شمس: حزن. أرفض عرقه: أكثر عرقع استحيا"). ويقول أنس ابن مالك: "لما جاء جبريل الى رسول الله صلى الله عليه وسلم بالبراق فكأنها حركت ذنبها. فقال لها "يابراق فوالله ما ركبك مثله.." وفي وصف البراق روى أنس أيضا "نعم يقع خطوة عند أقصى طرفه". وفي رواية شداد بن أوس: "فأتاني جبريل عليه السلام بدابة أبيض أو قال بيضاء فوق الحمار ودون البغل. فقال: اركب. فاستصعب على. فرازها بأذنها. ثم حملني عليها. فانطلقت تهوي بنا يقع حافرها والمعلوم أن حديث الاسراء ذكر من طريق أنس وتوافرت الروايات العدة وان لم تكن رواية بعضهم على شرط الصحة. فحديث الاسراء أجمع عليه المسلمون وأعرض عنه الزنادقة ____دون. والآن نعود الى رؤية باركر باستحالة وجود تلك الدابة حسب قــوانين النظريــة النســبية. لنتساءل منذ متى حكمت قوانين النسبية الكون. ثم إن كونها نسبية إنما تعني نسبها إلى مرجع آخر. فاذا كان المرجع الآخر هو الله فليس هناك استحالة. ووصف البراق بأنه: ١- يضع يده في منتهي طرفه. ٢- أو يضع حافره في منتهي طرفه. ٣- أو يقطع خطوة عند أقصى طرفه، لدلالة على سرعته العظمى التي لا يعرف مداها الا الله ، ومن المؤكد أن سرعة كانت يفوق لاأي سرعة يمكن أن يتخيلها البشر. ولا عجب في ذلك، فعرش بلقيس ملكة سبأ قد أوتى به في أقل من طرفة عين بسرعة خرافية قد تكون هي السرعة الكونية العظمي، سرعة الضوء التي لا يعرف العلماء سرعة أكبر منها في عالمنا المرئي. أي سر هذا قد ملكه الذي عنده علم من الكتاب؟ . وأثبه على أن معجزة المعجزات "الاسراء والمعراج" في ضوء العلم الحديث لا يمكسن أن تفسر في ضوء معطيات العلم الحديث أو العلم البشري المستقبلي.

وما قصدته بيانه هنا هو بيان أن أفكار علماء اليوم عن السفر في الزمان الكوني، وكذا الأفكار المتعلقة بالكون والفضاء، هي في حقيقة الأمر من وحي القرآ، ومن آثار علم العلماء المسلمين.

32- الشمس في القرآن الكريم

علي من يريد أن يعرف الحقائق المتعلقة بالشمس أن يبدأ بالقرآن الكريم. ففي نحو من ٣٢ آية من آيات القرآن الكريم ذكرت كلمة الشمس تجد حقائق يتوقف عندها أولوا الألباب. ويضاف إليها الآيات التي تتحدث عن الضوء والنور، وأيضا الآيات التي تـذكر الـنجم والنجوم. فالشمس خلق عظيم من خلق الله عز وجل، أقسم بها تبارك وتعالي في قوله: "والشمس وضحاها" الشمس" القمر – آية ١.

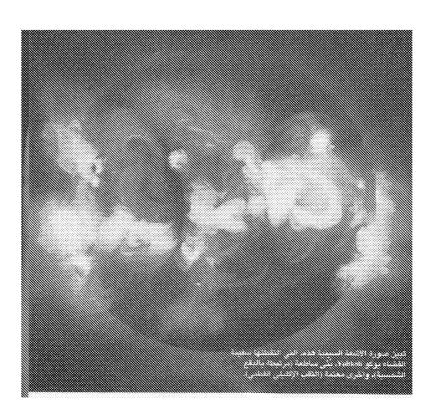
ومن اراد أن يقيم الحجة البالغة على المتألهين في الأرض فليتبع منطق إبراهيم عليه السلام. فالله وحده هو الذي يأتي بالشمس من المشرق، ولن يستطيع النمرود ولا غيره الإتيان بها من المغرب. ورب العزة سوف يأتي بها من المغرب كعلامة من العلامات الكبري للساعة. وصدق الله العظيم حيث يقول: "ألم تر الى الذي حاج إبراهيم في ربه أن آتاه الله الملك

إذ قال إبراهيم ربي الذي يحيي ويميت قال أنا أحيي وأميت قال إبراهيم فإن الله يسأي بالشمس من المشرق فأت بها من المغرب فبهت الذي كفر والله لايهدي القوم الطاطالين" البقال البيات البقال الميان البيات الله والولاء؛ البيات مما يعبد قومه من دون الله ، والولاء للذي فطر السموات والأرض، بيراء ومن المحانق المذهلة للعلم دورتا الشمس والقمر، فهما بحسبان حيث يقول الحق تبارك وتعالى: "فالق الإصباح وجعل الليل سكنا والشمس والقمر حسبانا" الأنعام: آية . ومن الحقائق القرآنية عن الشمس حقيقة جريان الشمس لمستقر لها. وإن كان بامكان العلم ان يثب ت للشمس حبري، فإن مستقرها أمر غيبي لايعلمه إلا الله. كما أن الشمس دليل علي الظل، والشمس مسخرة بأمر الله تجري كما تجري جميع الإجرام في فلكها لاجل مسمي وبصورة دائبة، وهي مصدر الضياء، ويجلب بها النور. إنها سراج في فلكها لاجل مسمي وبصورة دائبة، وهي مصدر الضياء، ويجلب بها النور. إنها سراج وهاج.

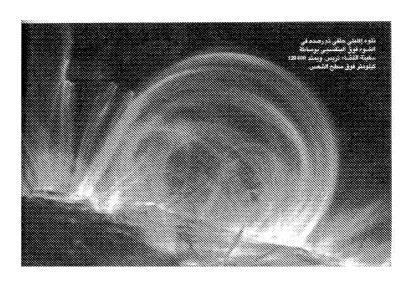
وفي آية من آيات الله نجد الشمس تزاور عن كهف أهل الكهف كما في قول الحق تبارك وتعالى: "وتري الشمس ذا طلعت تزاور عن كهفهم ذات الميمين وإذا غربت تقرضهم ذات الشمال وهم في فجوة منه ذلك من آيات الله" الما إله ف: اية .١٧ ومع أن الشمس سراج، ومع انها مصدر الطاقة اللازمة للحياة على الارض، ومع روعتها وجمالها، فسوف يأتي عليها وقت يخبو ضوؤها، وتكور على نفسها، وتجمع مع القمر، وتطمس مع النجوم، وتصبح اثرا بعد عين ، ويسير عليها مايسير على كل الخلائق فتنتهى

الي الفناء والزوال.. وصدق الحق تبارك وتعالى: "لا إله هو كل شيء هالك إلا وجهه" القصص: السلام القصص الله القصص الله أن الشمس مسخرة، وتجري لأجل مسمي، وتسبح في فلكها بحسبان، وهي مصدر الضياء، وهي دليل علي مدد الظل، وهي السي زوال. والشمس نجم كتلته تعادل كتلتها ٤٠٠,٣٣٣ كتلة الأرض، وحجمها أكثر من مليون كحجم الأرض،

وتتكون من ٧٠% من كتلتها من غاز الايدروجين؛ ٢٨% هليوم؛ ٢% عناصــر أخــري، ودرجة حرارة سطحها الخارجي ٢٠٠٠ درجة مئوية بينما درجة حرارة مركزها حوالي ٢٠ مليون درجة مئوية، وقلبها مفاعل اندماجي تتدمج فيه ذرات الايدروجين فتحولـــه الـــي هليوم وتنطلق طاقة هائلة من سطحها الخارجي. ويذكر الدكتور/ منصور حسب النبي أن الثمن الذي يلزم علينا نحن سكان الارض أن ندفعه نظير ماتمدنا به الشمس من ضوء وحرارة يقدر بحوالي مليون مليون جنيه في الساعة الواحدة، وصدق الله حيث يقول: "وإن ولنقسيف وققسيات نتأمسيل فيهسيا اعجسيار القسيرآن الكسيريم حسيول الشسيمس. الوقفة الاولى: "وجعلنا سراجا وهاجا" ، وعن العطاءات العلمية لكلمة "وهاجا" ، يــذكر الدكتور/ محمد الحسيني اسماعيل في كتابه الرائع الدين والعلم وقصور الفكر البشري بصفحة ٤٦٦ أن المولى عز وجل "يشبه الشمس بلهب السراج المضيء والمتقـــد الوهــــاج. وكلمة "وهاجا" تعنى دورية الحدث، وهي كلمة جامعة تشمل كل معاني ظاهرة النشاط الشمسي التي تشمل الظواهر الدورية وغير الدورية. والظسواهر الدوريسة هسي: ١ - البق ع الشمسية ودورتها مرة كال ١١ سنة.
٢ - مغناطيسية البقع الشمسية ودورتها كال ٢٢ سنة.
٣ - نبض الشمس، وهو نبض يشبه التنفس، ويحدث لسطح الشمس بمعدل مرة كل ساعتين
و ٠٠ دقيقة بسرعة قدرها ٦ كيلو مترات في الساعة، وفي كل مرة يزيد قطر الشمس "البالغ
و ٠٠ دقيقة بسرعة قدرها ٦ كيلو مترات في الساعة، وفي كل مرة يزيد قطر الشمس "البالغ
عليه مع نهاية النبضة.



شكل(٦٢): الشمس سراج.



شكل (٦٣): وهج الشمس.

8 ٤ - الرؤية الأحل.. والعماب عاليل

الحديث عن تعيين أوائل الشهور العربية باستعمال الحساب، يجعلنا نبدأ بحديث رسول الله صلى الله عليه وسلم، وهو بسند الإمام أبي إسحاق الهمذاني عن ابن عباس: سئل رسول الله صلى الله عليه وسلم هذه المغارب أين تغرب وهذه المطالع من أين تطلع فققل: "هي علسي رسلها لا تبرح ولا تزول. تغرب علي قوم وتتقلع عن قوم. وتغرب عن قوم وتتقلع. فقوم ويتفرب عن قوم وتتقلع. فقوم ويقول عن ابن عباس. قال: الشمس بمنزلة الساقية تجري في النهار في السماء في فلكها، فإذا غربت جرت في فلكها تحت الأرض حتى تطلع من مشرقه، وكذلك القمر. شه دَرك يا ابن عباس، ففي الوقت الذي قلت فيه بحركة الشمس في فلكها جاء بعدك جاليليو بمئات السنين عباس، ففي الوقت الذي قلت فيه بحركة الشمس في فلكها جاء بعدك جاليليو بمئات السنين قائلاً بأن الشمس ثابتة وتدور حولها الأرض. وطبعاً أخطأ جاليليو وصدق ابن عباس.

١- يعدل يوم القمر شهرا من أيامنا لأنه يدور حول نفسه مرة واحدة كــل شــهر عربــي. ٢- لا نري من القمر سوي وجه مضيء واحد، وذلك بسبب أن دورته حول نفسه نصف دورته حول الأرض تعدل نصف شهر واحد. وبناءً عليه فيوم القمر يساوي شهرا عربياً نصفه مضيء والنصف الآخر ر مظارم ٣- للقمر منازل مرتبة من البداية هكذا: الهلال- التربيع الأول -الأحدب- البدر- الأحدب-التربيع الأخير - الهلال -المحاق. وتلك هي دورة القمر الشهرية: * والمحاق أو الاقتران أو الاجتماع، يحدث إذا وقع القمر بين الشمس والأرض * والهلال هو مولد الشهر العربي، ويظهر بعد اجتماع الشمس والقمر بوقت ما. وظهوره "ثتت ی عشره مرة ید دد عاما هجریا". * والبحدر: يحدث إذا وقعت الأرض بين الشمس والقمر ٤- يبدأ اليوم في التقويم الهجري من غروب الشمس، وفي منتصف الليل في التقويم ٥ الشهر العربي إما تسعة وعشرون يوماً أو ثلاثون يومياً. والسنة القمريــة تســـاوي ٣٥٤ يوم المحمد و سبة وثلاث بن بالمئة من اليوم. وكل ٣٠٠ سنة شمسية تعادل ٣٠٩ أعوام قمرية. وتلك حقيقة أشار إليها القرآن في قوله "ولبثوا في كهفهم ثلاثمائه سنبن وازدادوا تسعا..". "الكهف ٢٥٤". * الشهر القمري الحقيقي: ويمثل الفترة الزمنية بين اجتماع النيرين مرتين متتاليتين. وهذه الفترة ليست ثابتة المقدار .. وقد تصل إلى "١٩يوما و ١٩ ساعة" أو أكثر قليلا في بعض * الشهر القمري الوسطي: ويؤخذ متوسط فترات اجتماع النيرين ١٢مرة. وقيمته ٢٩ يوماً و١٢ ساعة و ٤٤ ددقيق و ٣٠ شوان. الشهر القمري الشرعي: ويرتبط برؤية الهلال الجديد بعد غروب الشمس. ويبدأ من ليلة الرؤية. وينتهي برؤية الهلال الجديد التالي له بعد غروب الشمس كذلك. وهذا الشهر إما ثلاثون أو تسعة وعشرون يوماً. ولا يعتمد علي المولد الفلكي الذي يحدده اجتماع الشهر والقمر ولكن يعتمد علي الرؤية. ومن هنا تأتي المشكلة بين الحساب والرؤية. وقد يحدث أحياناً أن تتوالي الأشهر الناقصة. أو تتوالي الأشهر الكاملة مرة أو مرتين. * الشهر القمري الإصطلاحي: وفيه:

١- الأشهر الفردية ٣٠ يوماً وهي المحرم. ربيع الأول. جمادي الأول. رجب. رمضان.
 ذو القعدة"

٧- الأشيسهر الزوجيسة الباقيسسة ٩٠ يومسساً.
 ٣- يضاف يوم في السنة الكبيسة إلى شهر ذي الحجة في تم ثلاثين يوماً.
 الرؤية تمثل هجر الزاوية في تعيين الشهر العربي وهذا ما يجب. أمسا المسساب فسيمكن الاسستفادة منسه فسي المساعدة علسي رؤيسة الهسلال فسي الأوجسه التاليسة:
 ١- تفادي ادعاء الشهر العربي عند تعذر الرؤية بالغمام أو غيره في السحوم التاسيق و التاسع و العشرين مين الشهر العربي عند تعذر الرؤية بالغمام أو غيره في اليسلوم التاسع و العشرين مين الشهر العربي عند غروبها إما شماليها و إما المعاونة على رؤية الهلال بتحديد مكانه بالنسبة للشمس عند غروبها إما شماليها و إما

جنوبيها، ومقدار ذلك بالدرجات، وكذلك مقدار ارتفاع قوس الرؤية. ٤- تحديد اتحاد المطالع "أي تكافؤ المغارب للشمس والقمر عند ابتداء كل شهر عربي" بين البلاد.

و- إزالة الشكف ي الرؤية وإحقاق الحق مكانها.
 تحديد الشهر في السنة:
 أحاديث الرسول صلى الله عليه وسلم:

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم:

"صوموا لرؤيته وأفطروا لرؤيته. فإن غم عليكم فأكملوا العدة. ولا تستقبلوا الشهر تقالاً".

"صوموا لرؤيت وأفط روا لرؤيت و في على على على الله عليه وسلم بكفيه مرة تسعة النا أمة أمية لا نكتب ولا نحسب. الشهر هكذا. وأشار صلي الله عليه وسلم بكفيه مرة تسعة وعشرون ومرون ومروق وثلاث وي وفيهم من الأحاديث السابقة أن رسول الله صلي الله عليه وسلم وضع علامة لبدء الشهر هي رؤية الهلال، ولا توجد علامة سواها.

وفهم العلماء من أحاديث الرسول السابق ذكرها أنه في حالة وجود حائل يحول دون الرؤية فإن رسول الله صلى الله عليه وسلم ذكر رأيين هما:

ا- فإن غم عليكم فاقدروا له، فقال بعض العلماء ومنهم ابن سريج وجماعة منهم مطرف
 بن عبدالله وابن قتيبة: أن معني اقدروا له. أي قدروا له. أي قدروه بحساب المنازل. وهو للخاصة.

٢- وقوله صلى الله عليه وسلم فإن غم عليكم فأكملوا العدة ولا تستقبلوا الشهر استقبالاً أو في الله عليه وسلم فإن غم عليكم فأكملوا عدة شعبان ثلاثين يوماً،
 فقال العلماء هذا لمن لم يهبهم الله تعالى العلم والمعرفة. وقالوا هو للكافة. والله ورسوله أعلم".

21- المبحأ الإنساني أحل قرآني

يقول العالم ستيفن هوكنج في كتابه "تاريخ موجز للزمان".. نظرية أنيشتين عن النسبية العامة "١٩١٥م" تتنبأ بأن المكان – الزمان يبدأ عند مفردة الإنفجار الكبير، وسوف يصل إلي نهايته عند مفردة الانسحاق الكبير إذا تقلص الكون كله ثانية، أو عند مفردة من داخل ثقب أسود. الحمدلله. شهد شاهد من أهلها أن للكون بداية وأن للكون نهاية. ومن ثم وجب أن يكون هناك مبدئ ومعيد. وهذان اسمان من أسماء الله الحسني "المبديء" و "المعيد". وهنا أي يو فول المناه عنه الله المبديء و المعيد". وهنا وجَعَلْنَا مِنَ الْمَاء كُلَّ شَيْء حَيٍّ أَفَلًا يُؤْمِنُونَ) (الأنبياء:٣٠).

 واللمحة الرائعة في الآية نفسها تبدو واضحة. فكما أن الرتق وهو واحد يعطي أشياءا مختلفة في ظاهرة متناسقة في عمومها، فإن الماء الواحد المتجانس في أصله يخلق منه، ويجعل منه مخلوقات شتي مختلفة في أفرادها، متحدة في مظاهرها العامة. وسبحانه وتعالي، أوجد من الشيء الواحد الأشياء ما تري في خلقها من عوج، بل تحمل في طياتها النتاسق العجيب: ((مَّا تَرَى في خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِن تَفَاوُتِ)).

وعن النهاية: يقول الحق تبارك وتعالى: ((يَوْمَ نَطُوِي السَّمَاء كَطَيِّ السِّجِلِّ لِلْكُتُبِ وَعَدًا عَلَيْنَا إِنَّا كُتَّا فَاعِلِين)) (الأنبياء:104). ويقول تعالى: كَمَا بَدَأْنَا أُوَّلَ خَلْقٍ تُعِيدُهُ وَعْدًا عَلَيْنَا إِنَّا كُتَّا فَاعِلِين)) (الأنبياء:104). ويقول تعالى: ((وَمَا قَدَرُوا اللَّهَ حَقَّ قَدْرِهِ وَالْأَرْضُ جَمِيعًا قَبْضَتُهُ يَوْمَ الْقِيَامَةِ وَالسَّماوَاتُ مَطُوِيَّاتُ بِيمِينِهِ سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى عَمَّا يُشْرِكُونَ)) (الزمر: ٢٧).

ومن الآيات المثلاث السابقة نجد أن القرآن أبان للعلماء عنثلاثة حقائق: أولا: أصلط السابقة نجل السابقة نجلة السابقة نجلة المسابقة نجلة المسابقة نجلة المسابقة الكون قصيط المسابقة المسابقة الكون قصيض المرض جميعا، وطي المسابقة والمسابقات. ثالثانا: نهاية الكون قصيض المرض جميعا، وطي المسابقة والمسابقات الأحياء، وسيظل العلم يبحث في كيف نشأ من الرتق الكون أو الأكوان، وكيف نشأ من الماء الأحياء، وكيف تكون حالة طي السماء وقبض الأرض. وأحسب أن الكيفية التي سيصل إليها العلم سوف تتطور وفقا لتطور أدوات العلم. أعني أن القرآن قائد يسوق حركة العلم في بحث عن نشأة ونهاية الكون. وسيكون مقياس صحة وخطأ المعطيات العلمية هو مدي قربها واتفاقها أو بعدها وتنافرها من حقائق القرآن في ذلك الشأن. والقرآن كاشف لا مجبر.

أرجو أن يلقي كل عاقل السمع لما أقوله.. المبدأ الإنساني أصل إسلامي. سرق أو اقتبس على حين غفلة. فلماذا لا ينسبونه لأصله؟ فإذا كان أعلم الرياضيين اليوم، وهو الدكتور ستيفن هوكنج جاهلا بالقرآن؛ فما الذي يمنعه من قراءته وقد ترجمت معانيه إلى لغته الأصلية وهي الانجليزية؟

بالتأكيد ديسال القاريء: ما هو المبدأ الإنساني القدوي. وهما أصحاب ذلك المبدأ يقسمونه إلي المبدأ الإنساني الضعيف والمبدأ الإنساني القوي. وهما صنوان لوجه واحد. والمبدأ الإنساني الضعيف "يقرر أنه في كون كبير أو لا متناه في المكان والزمان "مثل الكون الحالي" فإن الشروط الضرورية لنشأة حياة ذكية لايتم الوفاء بها الا في مناطق معينة تكون محدودة الزمان والمكان. والكائنات الذكية في هذه المناطق ينبغي إنن ألا تفاجأ لو لاحظت أن موضعها في الكون يفي بالشروط الضرورية لوجودها. والأمر يشبه رجلا غنيا يعيش في بيئة ثرية في الايسان إلا في موضع بمعني أبسط؛ الكون متناهي الأرجاء ولكن لاتوجد حياة عاقلة مثل الإنسان إلا في موضع واحد وهو الأرض. فأماذا كل هذا الكون الكبير؟ الإجابة لكي نعسيش نحسن البشسر علسي واحد وهو الأرض.

كون كبير مسخر لإنسان يعيش علي بقعة لا تعدو إلا أن تكون ذرة أو هباءة في ملكوت السالسال المعروب المعروب المعروب ونسبة كتلة البروتون إلي كتلة الإلكترون ونسبة كتلة البروتون إلي كتلة الإلكترون قد ضبطت ضبطا دقيقا جدا لتجعل نشأة الحياة ممكنة. وكمثل فلو أن الشحنة الكهربائية للإلكترون كانت تختلف فقط إختلافا هينا؛ لما أمكن للنجوم أن تحرق الهيدروجين

والهيلي وم. أو أنها ما كان ت بالت الي ساتفجر". أما عن المبدأ الإنساني القوي فيري هوكنج أنه في حالة وجود أكوان غير هذا الكون،أو في حالة وجود مناطق مختلفة في كون واحد، فلربما تميز كل منها بقوانين علمية خاصة به، إلا أنه لن تنشأ حياة ذكية إلا في أكوان قليلة مثل كوننا. ويمعني أيسط أنه قد توجد حياة عاقلة في الكون أخري أو في مناطق أخري من ذلك الكون. والآن لمن كان له قلب أو ألقي السمع وهو شهيد كما يقول الحق تبارك وتعالي؛ ليعلم أصحاب المبدأ الإنساني أن نصوص القرآن الكريم قررت ما يرددونه اليوم، حيثيقرر الحق تبارك وتعالي: أن ما في الارض مسخر للإنسان، وأن ما في الأرض والسماء مسخر للإنسان. وبالمعني الواسع أن الكون كله بأرضه وسمائه مسخر لخدمة الخليفة وهو الإنسان.

يقول الحق تعالي:

((هُوَ الَّذِي خَلَقَ لَكُم مَّا فِي الأَرْضِ جَمِيعاً ثُمَّ اسْتَوَى إِلَى السَّمَاء فَسَـوَّاهُنَّ سَـبْعَ سَمَاوَات وَهُوَ بِكُلِّ شَيْء عَليمٌ (البقرة: ٢٩)

((أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ سَخَّرَ لَكُم مَّا فِي الْأَرْضِ وَالْفُلْكَ تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِأَمْرِهِ وَيُمْسِكُ السَّمَاء أَن تَقَعَ عَلَى الْأَرْضِ إِلَّا بِإِذْنِه إِنَّ اللَّه بِالنَّاسِ لَرَوُّوفٌ رَّحِيمٌ)) "الحج: ٥٠" ((أَلَمْ تَرَوْا أَنَّ اللَّهَ سَخَّرَ لَكُم مَّا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ وَأَسْبَغَ عَلَيْكُمْ نِعَمَهُ ((أَلَمْ تَرَوْا أَنَّ اللَّهَ سَخَّرَ لَكُم مَّا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ وَأَسْبَغَ عَلَيْكُمْ نِعَمَهُ فَعَمَهُ وَاللَّهُ بِغَيْرِ عِلْمٍ وَلَا هُدًى وَلَا كِتَابٍ مُّنِيرٍ)) ظَاهِرَةً وَبَاطِنَةً وَمِنَ النَّاسِ مَن يُجَادِلُ فِي اللَّهِ بِغَيْرِ عِلْمٍ وَلَا هُدًى وَلَا كِتَابٍ مُّنِيرٍ))

((وَسَخَّرَ لَكُم مَّا في السَّمَاوَات وَمَا في الْأَرْض جَميعًا مِّنْهُ إِنَّ في ذَلكَ لَآيَات لَّقَوْم إننى أعتقد أن الذين تفكروا في المبدأ الإنساني نسوا أن يتفكروا فيمن سخر هذا الكون للإنسان. نسوا الله فأنساهم أنفسهم. تري هل أخذوا فكرة المبدأ الإنساني من القرآن، أم أن هذا توافق عجيب بين الفكر العلمي الرشيد والمثل القرآنية العظمي. الكون مخلوق للإنسان. والإنسان مخلوق لله. والغاية الكبري من وراء ذلك هي عبادة الله كما يقول الحق تبارك وتعالى: ((وَمَا خَلَقْتُ الْجِنَّ وَالْإِنسَ إِلَّا لَيَعْبُدُون "وما خلقت الإنسس والجنن إلا العلم بدون هداية لا يوصل الإنسان إلى الإيمان. والهداية مع العلم اليسير تفتح للإنسان أبواب الإيمان. أحسست بدور الهداية، وأنا أجد تخبط ستيفن هوكنج مع سعة علمه. فنجده تارة يشير إلى القصد أو التدبير وراء نشأة الكون حيث يقــول: "ويعنـــي هــذا أن الحالـــة الابتدائية للكون يلزم أن يكون فيها بالضبط نفس الحرارة في كل مكان، حتى يمكن تفسير حقيقة أن الخلفية الميكروويفية لها نفس الحرارة في كل اتجاه ننظر إليه. كمـــا أن الســـرعة الإبتدائية للتمدد، يجب أن يتم اختيارها إختيارا مضبوطا جدا، حتى تظل سرعة التمدد قريبة جدا من المعدل الحرج اللازم لتجنب التقلص ثانية. ويعني هذا أن الحالة الابتدائية للكون يجب أن تكون قد تم اختيارها بحرص بالغ، حقا لو كان نموذج الإنفجار الكبير الساخن صحيحا رجوعا إلى بدء الزمان مباشرة، وسيكون من الصعوبة البالغة تفسير السبب في أنه ينبغ عن أن يبدأ الكون بهذه الطريقة بالضبط، إلا بقصد".

وتارة لا يفترض هوكنج وجود حرص بالغ وراء وجود الكون حيث يقول:

"وهذا يمكن أن يفسر السبب في أن معدل تمدد الكون يظل قريبا جدا من المعدل الحرج، دون الحاجة إلي افتراض أن سرعة التمدد الابتدائية قد اختيرت بحرص بالغ". علي أن أهم ما توصل اليه ستيفن هوكنج وهو يشير إلي فكرة تضخمم الكون في مراحله الأولي أن طاقة الكون الكلية هي بالضبط صفر. فمن أين جاءت الجسيمات "المادة" التي يبلغ عددها عشرة مليون أي واحد أمامه ثمانون صفرا"، وذلك في من أين اتت مادة الكون؟ إذا كانت طاقة الكون صغر. فإن الصفر لا يعطي إلا صفرا. اللهم من أين اتت مادة الكون؟ إذا كانت طاقة الكون صغر. فإن الصفر لا يعطي إلا صفرا. اللهم

الآن نجيب على سؤال ستيفن هوكنج من القرآن الكريم ومن السنة المطهرة: يقول الحق تبارك وتعالى: ((أُولَيْسَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ بِقَادِرٍ عَلَى أَنْ يَخْلُقَ مِثْلَهُم بَاللهُ وَهُوَ الْخَلَّاقُ الْعَلِيمُ * إِنَّمَا أَمْرُهُ إِذَا أَرَادَ شَيْئًا أَنْ يَقُولَ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ * فَسُبْحَانَ اللّهِي وَهُوَ الْخَلَّاقُ الْعَلِيمُ * إِنَّمَا أَمْرُهُ إِذَا أَرَادَ شَيْئًا أَنْ يَقُولَ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ * فَسُبْحَانَ اللّه يَعْده مَلَكُوتُ كُلِّ شَيْء وَإِلَيْه تُرْجَعُونَ)) (يس : ٨٥ ٨٨).

ونجيب على السوال :من أين أتنت مادة المكون؟ وللسوال صيغة أشمل وأعم: من أين أتنت مادة المكون السوال هكذا: من الذي شطسر أين أتنت مادة السموات والارشى: ولماذا لا يكون السوال هكذا: من الذي شطسر السماوات والارشى؟: الجواب يأتى في قول الحق تبارك وتعالى ((قَالَ بَل رَبُّكُمُ رَبُّ السَّمَاوَات وَالْأَرْضِ الَّذِي فَطَرَهُنَّ وَأَنَا عَلَى ذَلَكُم مِّنَ الشَّاهدينَ)) (الأنبياء: ٥٦).

فما معني فاطر؟ الفطر: الابتداء والاختراع.. وفاطر السموات والارض: فهو سبحانه فاطر الموجودات. أي خالقها ومبدعها ومنشئها علي الإطلاق من غير شيء. إذن فالجواب علي سؤال هوكنج من أين أتت مادة الكون؟ هو من فاطر السموات والار، بديع السموات والارض، القائل للشيء كن فيكون. من الله.. الخلاق العظيم.